

RÉSULTATS D'APPRENTISSAGE GÉNÉRAUX ET SPÉCIFIQUES PAR DOMAINE

RÉSULTATS D'APPRENTISSAGE GÉNÉRAUX ET SPÉCIFIQUES PAR DOMAINE

(pages 24 à 55)

Dans cette section, vous trouverez les résultats d'apprentissage généraux et spécifiques du programme, tels que répartis **en fonction de chacun des domaines**, de la maternelle à la huitième année.

(À titre d'information, les résultats d'apprentissage spécifiques de la neuvième année sont aussi indiqués).

RÉSULTATS D'APPRENTISSAGE PAR NIVEAU ET INDICATEURS DE RÉALISATION CORRESPONDANTS

(pages 56 à 164)

Dans cette section, l'ensemble des résultats d'apprentissage spécifiques est présenté de pair avec les indicateurs de réalisation correspondants, et cela, pour chacun des niveaux.

Veillez noter que la liste des indicateurs de réalisation offerte dans le présent document ne se veut en aucun cas exhaustive.

[C]	Communication	[RP]	Résolution de problèmes
[CE]	Calcul mental et estimation	[T]	Technologie
[L]	Liens	[V]	Visualisation
[R]	Raisonnement		

Le nombre

Résultat d'apprentissage général : Développer le sens du nombre

Résultats d'apprentissage spécifiques

Maternelle	1 ^{re} année	2 ^e année	3 ^e année	4 ^e année
M.N.1. Énoncer un à un la séquence des nombres de 1 à 30 et de 10 à 1 en commençant par n'importe lequel de ces nombres. [C, L, V]	1.N.1. Énoncer la suite des nombres en : ■ comptant un par un, par ordre croissant et décroissant, entre deux nombres donnés (0 à 100); ■ comptant par bonds de 2, par ordre croissant jusqu'à 30, à partir de 0; ■ comptant par bonds de 5 et de 10, par ordre croissant jusqu'à 100, à partir de 0. [C, CE, L, V]	2.N.1. Énoncer la suite des nombres de 0 à 100 en : ■ comptant par bonds de 2, 5 et 10, par ordre croissant et décroissant, à partir de multiples de 2, de 5 ou de 10 selon le cas; ■ comptant par bonds de 10 à partir d'un des nombres de 1 à 9; ■ comptant par bonds de 2 à partir de 1. [C, CE, L, R]	3.N.1. Énoncer la suite des nombres entre deux nombres donnés par ordre croissant et décroissant ■ de 0 à 1000 en : ■ comptant par bonds de 10 et 100, à partir de n'importe quel nombre; ■ comptant par bonds de 5, à partir de multiples de 5; ■ comptant par bonds de 25, à partir de multiples de 25. ■ de 0 à 100 en : ■ comptant par bonds de 3 à partir de multiples de 3; ■ comptant par bonds de 4 à partir de multiples de 4. [C, CE, L]	4.N.1. Représenter et décrire les nombres jusqu'à 10 000, de façon imagée et symbolique. [C, L, V] 4.N.2. Comparer et ordonner les nombres jusqu'à 10 000. [C, L] 4.N.3. Démontrer une compréhension des additions dont les sommes ne dépassent pas 10 000 et des soustractions correspondantes (limité aux nombres à 3 ou à 4 chiffres) de façon concrète, imagée et symbolique en : ■ utilisant ses propres stratégies; ■ utilisant les algorithmes standards; ■ faisant des estimations de sommes et de différences; ■ résolvant des problèmes. [C, CE, L, R, RP]
M.N.2. Reconnaître globalement des arrangements familiers de 1 à 6 objets (ou points) et les nommer.[C, CE, L, V]	1.N.2. Reconnaître globalement des arrangements familiers de 1 à 10 points (ou objets) et les nommer. [C, CE, L, V]	2.N.2. Démontrer qu'un nombre (jusqu'à 100) est pair ou impair. [C, L, R, RP]	3.N.2. Représenter et décrire les nombres jusqu'à 1000, de façon concrète, imagée et symbolique. [C, L, V]	
M.N.3. Établir le lien entre chaque nombre de 1 à 10 et sa quantité correspondante. [L, R, V]		2.N.3. Décrire l'ordre ou la position relative en utilisant des nombres ordinaux. [C, L, R]	3.N.3. Comparer et ordonner les nombres jusqu'à 1000. [L, R, V] 3.N.4. Estimer des quantités inférieures à 1000 en utilisant des référents. [CE, R, RP, V] 3.N.5. Illustrer la signification de la valeur de position dans les nombres jusqu'à 1000, de façon concrète et imagée. [C, L, R, V]	
M.N.4. Représenter et décrire les nombres de 2 à 10, décomposés en deux parties, de façon concrète et imagée. [C, CE, L, R, V]				

[C]	Communication	[RP]	Résolution de problèmes
[CE]	Calcul mental et estimation	[T]	Technologie
[L]	Liens	[V]	Visualisation
[R]	Raisonnement		

Le nombre

Résultat d'apprentissage général : Développer le sens du nombre

Résultats d'apprentissage spécifiques

5 ^e année	6 ^e année	7 ^e année	8 ^e année	9 ^e année
5.N.1. Représenter et décrire les nombres jusqu'à 1 000 000. [C, L, T, V]	6.N.1. Démontrer une compréhension de la valeur de position pour les nombres : ■ supérieurs à un million; ■ inférieurs à un millième. [C, L, R, T]	7.N.1. Déterminer et préciser pourquoi un nombre est divisible par 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9 ou 10, et expliquer pourquoi un nombre ne peut pas être divisé par 0. [C, R]	8.N.1. Démontrer une compréhension de carré parfait et de racine carrée (limité aux entiers positifs), de façon concrète, imagée et symbolique. [C, L, R, V]	9.N.1. Démontrer une compréhension des puissances ayant des bases qui sont des nombres entiers (excluant zéro) et des exposants qui sont des entiers positifs en : ■ représentant des répétitions de multiplications à l'aide de puissances; ■ utilisant des régularités pour démontrer qu'une puissance ayant l'exposant zéro est égale à 1; ■ résolvant des problèmes comportant des puissances. [C, CE, L, R, RP]
5.N.2. Appliquer des stratégies d'estimation, y compris : ■ l'approximation selon le premier chiffre; ■ la compensation; ■ les nombres complémentaires (nombres compatibles); dans des contextes de résolution de problèmes. [C, CE, L, R, RP, V]	6.N.2. Résoudre des problèmes comportant de grands nombres à l'aide de la technologie. [CE, RP, T]	7.N.2. Démontrer une compréhension de l'addition, de la soustraction, de la multiplication et de la division de nombres décimaux et l'appliquer pour résoudre des problèmes (lorsque le diviseur comporte plus d'un chiffre ou que le multiplicateur comporte plus de deux chiffres, l'utilisation de la technologie pourrait être permise). [CE, RP, T]	8.N.2. Déterminer la racine carrée approximative d'un nombre qui n'est pas un carré parfait (limité aux entiers positifs). [C, CE, L, R, T]	
	6.N.3. Démontrer une compréhension des concepts de facteur et de multiple en : ■ déterminant des multiples et des facteurs de nombres inférieurs à 100; ■ identifiant des nombres premiers et des nombres composés; ■ résolvant des problèmes comportant des facteurs ou des multiples. [R, RP, V]	7.N.3. Résoudre des problèmes comportant des pourcentages de 1 % à 100 %. [C, L, R, RP, T]	8.N.3. Démontrer une compréhension des pourcentages supérieurs ou égaux à 0 %. [L, R, RP, V]	
			8.N.4. Démontrer une compréhension du rapport et du taux. [C, L, V]	9.N.2. Démontrer une compréhension des opérations comportant des puissances ayant des bases qui sont des nombres entiers (excluant zéro) et des exposants qui sont des entiers positifs. [C, CE, L, R, RP, T]

[C]	Communication	[RP]	Résolution de problèmes
[CE]	Calcul mental et estimation	[T]	Technologie
[L]	Liens	[V]	Visualisation
[R]	Raisonnement		

Le nombre

Résultat d'apprentissage général : Développer le sens du nombre

Résultats d'apprentissage spécifiques

Maternelle	1 ^{re} année	2 ^e année	3 ^e année	4 ^e année
M.N.5. Démontrer une compréhension de la notion du comptage jusqu'à 10 en : <ul style="list-style-type: none"> ■ indiquant que le dernier nombre énoncé précise « combien »; ■ montrant que tout ensemble a un « compte » unique. [C, CE, L, R, V]	1.N.3. Démontrer une compréhension de la notion du comptage en : <ul style="list-style-type: none"> ■ utilisant la stratégie de compter à partir d'un nombre; ■ utilisant des parties ou des groupes égaux pour compter les éléments d'un ensemble. [C, CE, L, R, V]	2.N.4. Représenter et décrire les nombres jusqu'à 100, de façon concrète, imagée et symbolique. [C, L, V]	3.N.6. Décrire et appliquer des stratégies de calcul mental pour additionner deux nombres à 2 chiffres, telles que : <ul style="list-style-type: none"> ■ effectuer les additions de gauche à droite; ■ ramener l'un des termes de l'addition au multiple de 10 le plus proche, puis, compenser; ■ utiliser des doubles. [C, CE, R, RP, V]	4.N.4. Expliquer les propriétés de 0 et de 1 pour la multiplication ainsi que la propriété de 1 pour la division. [C, L, R]
M.N.6. Comparer des quantités de 1 à 10 : <ul style="list-style-type: none"> ■ par correspondance biunivoque; ■ en ordonnant des nombres qui représentent différentes quantités. [C, L, V]	1.N.4. Représenter et décrire les nombres jusqu'à 20, de façon concrète, imagée et symbolique. [C, L, V]	2.N.5. Comparer et ordonner les nombres jusqu'à 100. [C, L, R, V]	3.N.7. Décrire et appliquer des stratégies de calcul mental pour soustraire deux nombres à 2 chiffres, telles que : <ul style="list-style-type: none"> ■ ramener le diminuteur au multiple de 10 le plus proche, puis compenser; ■ se servir de l'addition pour soustraire; ■ utiliser des doubles. [C, CE, R, RP, V]	4.N.5. Décrire et appliquer des stratégies de calcul mental, telles que : <ul style="list-style-type: none"> ■ compter par bonds à partir d'un fait connu; ■ utiliser la notion de la moitié et du double; ■ utiliser la notion du double puis ajouter un autre groupe; ■ utiliser les régularités qui se dégagent des faits de multiplication par 9; ■ utiliser des doubles répétés; pour développer le rappel des faits de multiplication jusqu'à 9×9 et des faits de division correspondants. [C, CE, L, R, RP]
	1.N.5. Comparer et ordonner des ensembles comportant jusqu'à 20 éléments pour résoudre des problèmes, en utilisant des : <ul style="list-style-type: none"> ■ référents; ■ correspondances biunivoques. [C, CE, L, R, RP, V]	2.N.6. Estimer des quantités jusqu'à 100 en utilisant des référents. [C, CE, R, RP]	3.N.8. Appliquer des stratégies d'estimation pour prédire des sommes et des différences de deux nombres à 2 chiffres dans un contexte de résolution de problèmes. [C, CE, R, RP]	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Se rappeler des faits de multiplication et de division correspondants jusqu'à 5×5 doit être acquis à la fin de la 4^e année.</p> </div>
		2.N.7. Illustrer, de façon concrète et imagée, la signification de la valeur de position dans les nombres jusqu'à 100. [C, L, R, V]		
		2.N.8. Démontrer et expliquer l'effet d'additionner zéro à un nombre ou de soustraire zéro d'un nombre. [C, R]		

Résultats d'apprentissage par domaine - LE NOMBRE

[C]	Communication	[RP]	Résolution de problèmes
[CE]	Calcul mental et estimation	[T]	Technologie
[L]	Liens	[V]	Visualisation
[R]	Raisonnement		

Le nombre

Résultat d'apprentissage général : Développer le sens du nombre

Résultats d'apprentissage spécifiques

5 ^e année	6 ^e année	7 ^e année	8 ^e année	9 ^e année
5.N.3. Appliquer des stratégies de calcul mental pour déterminer les faits de multiplication et de division correspondants jusqu'à 81 (9×9). [C, CE, L, R, V]	6.N.4. Établir le lien entre les fractions impropres et les nombres fractionnaires. [CE, L, R, V]	7.N.4. Démontrer une compréhension de la relation entre les nombres décimaux périodiques et les fractions, ainsi qu'entre les nombres décimaux finis et les fractions. [C, L, R, T]	8.N.5. Résoudre des problèmes comportant des rapports, des taux et le raisonnement proportionnel. [C, L, R, RP]	9.N.3. Démontrer une compréhension des nombres rationnels en : <ul style="list-style-type: none"> ■ comparant et en ordonnant des nombres rationnels; ■ résolvant des problèmes comportant des opérations sur des nombres rationnels. [C, CE, L, R, RP, T, V]
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> Se rappeler des faits de multiplication jusqu'à 81 et les faits de division correspondants, doit être acquis à la fin de la 5^e année. </div>	6.N.5. Démontrer une compréhension des rapports, de façon concrète, imagée et symbolique. [C, L, R, RP, V]	7.N.5. Démontrer une compréhension de l'addition et de la soustraction de fractions positives et de nombres fractionnaires positifs, avec ou sans dénominateurs communs, de façon concrète, imagée et symbolique (se limiter aux sommes et aux différences positives). [C, CE, L, R, RP, V]	8.N.6. Démontrer une compréhension de la multiplication et de la division de fractions positives et de nombres fractionnaires positifs, de façon concrète, imagée et symbolique. [C, CE, L, RP]	9.N.4. Expliquer et appliquer la priorité des opérations, y compris les exposants, avec ou sans l'aide de la technologie. [CE, RP, T]
5.N.4. Appliquer des stratégies de calcul mental pour la multiplication, telles que : <ul style="list-style-type: none"> ■ annexer puis ajouter des zéros; ■ utiliser la notion de la moitié et du double; ■ se servir de la distributivité. [C, CE, R]	6.N.6. Démontrer une compréhension des pourcentages (limités aux entiers positifs) de façon concrète, imagée et symbolique. [C, L, R, RP, V]	7.N.6. Démontrer une compréhension de l'addition et de la soustraction de nombres entiers, de façon concrète, imagée et symbolique. [C, L, R, RP, V]	8.N.7. Démontrer une compréhension de la multiplication et de la division de nombres entiers, de façon concrète, imagée et symbolique. [C, L, R, RP, V]	9.N.5. Déterminer la racine carrée des nombres rationnels positifs qui sont des carrés parfaits. [C, CE, L, R, RP, T]
	6.N.7. Démontrer une compréhension des nombres entiers, de façon concrète, imagée et symbolique. [C, L, R, V]		8.N.8. Résoudre des problèmes comportant des nombres rationnels positifs. [C, CE, L, R, RP, T, V]	9.N.6. Déterminer une racine carrée approximative des nombres rationnels positifs qui ne sont pas des carrés parfaits. [C, CE, L, R, RP, T]

[C]	Communication	[RP]	Résolution de problèmes
[CE]	Calcul mental et estimation	[T]	Technologie
[L]	Liens	[V]	Visualisation
[R]	Raisonnement		

Le nombre

Résultat d'apprentissage général : Développer le sens du nombre

Résultats d'apprentissage spécifiques

Maternelle	1 ^{re} année	2 ^e année	3 ^e année	4 ^e année
	1.N.6. Estimer des quantités jusqu'à 20 en utilisant des référents. [C, CE, R, RP, V]	2.N.9. Démontrer une compréhension de l'addition (limité à des nombres à 1 ou à 2 chiffres) dont les sommes peuvent atteindre 100, et une compréhension des soustractions correspondantes en : ■ appliquant ses propres stratégies pour additionner et soustraire, avec ou sans l'aide de matériel concret; ■ créant et en résolvant des problèmes qui comportent des additions et des soustractions; ■ expliquant que l'ordre des termes d'une addition n'affecte pas la somme obtenue; ■ expliquant que l'ordre des termes d'une soustraction peut affecter la différence obtenue. [C, CE, L, R, RP, V]	3.N.9. Démontrer une compréhension de l'addition de nombres dont les sommes peuvent atteindre 1000 et des soustractions correspondantes (limité à des nombres à 1, 2 ou 3 chiffres) en : ■ utilisant ses propres stratégies pour additionner et soustraire, avec ou sans l'aide de matériel concret; ■ créant et en résolvant des problèmes contextualisés d'addition et de soustraction, de façon concrète, imagée ou symbolique. [C, CE, L, R, RP]	4.N.6. Démontrer une compréhension de la multiplication (nombres à 2 ou à 3 chiffres par nombres à 1 chiffre) pour résoudre des problèmes en : ■ utilisant ses propres stratégies de multiplication avec ou sans l'aide de matériel concret; ■ utilisant des arrangements rectangulaires pour représenter des multiplications; ■ établissant un lien entre des représentations concrètes et des représentations symboliques; ■ estimant des produits. [C, CE, L, R, RP, V]
	1.N.7. Démontrer, de façon concrète et imagée, comment un nombre, jusqu'à 30 peut être représenté par divers groupes égaux, avec et sans reste. [C, R, V]		3.N.10. Appliquer des stratégies de calcul mental pour déterminer les faits d'addition et les faits de soustraction correspondants à 18 (9 + 9). [C, CE, L, R, V]	
	1.N.8. Identifier le nombre, jusqu'à 20, qui est un de plus, deux de plus, un de moins et deux de moins qu'un nombre donné. [C, CE, L, R, V]			

Se rappeler des faits d'addition et des faits de soustraction correspondants jusqu'à 18 doit être acquis à la fin de la 3^e année.

[C]	Communication	[RP]	Résolution de problèmes
[CE]	Calcul mental et estimation	[T]	Technologie
[L]	Liens	[V]	Visualisation
[R]	Raisonnement		

Le nombre

Résultat d'apprentissage général : Développer le sens du nombre

Résultats d'apprentissage spécifiques

5 ^e année	6 ^e année	7 ^e année	8 ^e année	9 ^e année
<p>5.N.5. Démontrer une compréhension de la multiplication (multiplicateurs à 1 et 2 chiffres et multiplicandes jusqu'à 4 chiffres) de façon concrète, imagée et symbolique en :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ utilisant ses propres stratégies; ■ utilisant l'algorithme standard; ■ estimant des produits; pour résoudre des problèmes. <p>[C, CE, L, RP, V]</p>	<p>6.N.8. Démontrer une compréhension de la multiplication et de la division de nombres décimaux (entiers multiplicateurs positifs à 1 chiffre, entiers diviseurs strictement positifs à 1 chiffre et multiplicateurs et diviseurs multiples de 10) de façon concrète, imagée et symbolique, et interpréter le reste en :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ utilisant ses propres stratégies; ■ utilisant les algorithmes standards; ■ utilisant l'estimation; ■ résolvant des problèmes. <p>[C, CE, L, R, RP, V]</p>	<p>7.N.7. Comparer et ordonner des fractions, des nombres décimaux (jusqu'aux millièmes) et des entiers en utilisant :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ des points de repère; ■ la valeur de position; ■ des fractions équivalentes ou des nombres décimaux. <p>[L, R, V]</p>		
<p>5.N.6. Démontrer une compréhension de la division (diviseurs à 1 et 2 chiffres et dividendes jusqu'à 4 chiffres) de façon concrète, imagée et symbolique, et interpréter le reste en :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ utilisant ses propres stratégies; ■ utilisant l'algorithme standard; ■ estimant des quotients; pour résoudre des problèmes. <p>[C, CE, L, RP]</p>	<p>6.N.9. Expliquer et appliquer la priorité des opérations (limitées à l'ensemble des entiers positifs), excluant les exposants.</p> <p>[CE, L, RP, T]</p>			

[C]	Communication	[RP]	Résolution de problèmes
[CE]	Calcul mental et estimation	[T]	Technologie
[L]	Liens	[V]	Visualisation
[R]	Raisonnement		

Le nombre

Résultat d'apprentissage général : Développer le sens du nombre

Résultats d'apprentissage spécifiques

Maternelle	1 ^{re} année	2 ^e année	3 ^e année	4 ^e année
	<p>1.N.9. Démontrer une compréhension de l'addition de nombres dont les sommes ne dépassent pas 20 et des faits de soustraction correspondants, de façon concrète, imagée et symbolique en :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ utilisant le langage courant et celui des mathématiques pour décrire des opérations d'addition et de soustraction tirées de son vécu; ■ créant et en résolvant des problèmes contextualisés qui comportent des additions et des soustractions; ■ modélisant des additions et des soustractions à l'aide d'objets et d'images, puis en notant le processus de façon symbolique. <p>[C, CE, L, R, RP, V]</p>	<p>2.N.10. Appliquer des stratégies de calcul mental y compris :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ utiliser des doubles; ■ obtenir 10; ■ utiliser un de plus, un de moins; ■ utiliser deux de plus, deux de moins; ■ se référer à un double connu; ■ se servir de l'addition pour soustraire; <p>pour développer le rappel des faits d'addition jusqu'à 18 et des faits de soustraction correspondants.</p> <p>[C, CE, L, R, V]</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Se rappeler des faits d'addition jusqu'à 10, des doubles jusqu'à 9 + 9 et des faits de soustraction correspondants doit être acquis à la fin de la 2^e année.</p> </div>	<p>3.N.11. Démontrer une compréhension de la multiplication jusqu'à 5×5 en :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ représentant et en expliquant des multiplications à l'aide de groupes égaux et à l'aide d'arrangements rectangulaires; ■ créant des problèmes contextualisés comportant des multiplications et en les résolvant; ■ modélisant des multiplications de façon concrète et imagée, et en notant symboliquement le processus; ■ établissant un lien entre la multiplication et l'addition répétée; ■ établissant un lien entre la multiplication et la division. <p>[C, L, R, RP]</p>	<p>4.N.7. Démontrer une compréhension de la division (dividendes à 1 ou à 2 chiffres par un diviseur à 1 chiffre), pour résoudre des problèmes en :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ utilisant ses propres stratégies de division avec ou sans l'aide de matériel concret; ■ estimant des quotients; ■ établissant un lien entre la division et la multiplication. <p>[C, CE, L, R, RP, V]</p>

[C]	Communication	[RP]	Résolution de problèmes
[CE]	Calcul mental et estimation	[T]	Technologie
[L]	Liens	[V]	Visualisation
[R]	Raisonnement		

Le nombre

Résultat d'apprentissage général : Développer le sens du nombre

Résultats d'apprentissage spécifiques

	5 ^e année	6 ^e année	7 ^e année	8 ^e année	9 ^e année
5.N.7.	Démontrer une compréhension des fractions à l'aide de représentations concrètes et imagées pour : <ul style="list-style-type: none"> ■ créer des ensembles de fractions équivalentes; ■ comparer des fractions de même dénominateur ou de dénominateurs différents. [C, L, R, RP, V]				
5.N.8.	Décrire et représenter des nombres décimaux (dixièmes, centièmes et millièmes), de façon concrète, imagée et symbolique. [C, L, R, V]				
5.N.9.	Établir le lien entre les nombres décimaux et les fractions (dixièmes, centièmes et millièmes). [L, R, V]				
5.N.10.	Comparer et ordonner les nombres décimaux (dixièmes, centièmes, millièmes) à l'aide de : <ul style="list-style-type: none"> ■ points de repère; ■ la valeur de position; ■ nombres décimaux équivalents. [L, R, V]				

Résultats d'apprentissage par domaine - LE NOMBRE

[C]	Communication	[RP]	Résolution de problèmes
[CE]	Calcul mental et estimation	[T]	Technologie
[L]	Liens	[V]	Visualisation
[R]	Raisonnement		

Le nombre

Résultat d'apprentissage général : Développer le sens du nombre

Résultats d'apprentissage spécifiques

Maternelle	1 ^{re} année	2 ^e année	3 ^e année	4 ^e année
	<p>1.N.10. Décrire et utiliser des stratégies de calcul mental (autres que la mémorisation) y compris :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ compter en suivant l'ordre croissant ou décroissant; ■ utiliser un de plus ou un de moins; ■ obtenir 10; ■ partir d'un double connu; ■ se servir de l'addition pour soustraire; <p>pour déterminer les faits d'addition jusqu'à 18 et les faits de soustraction correspondants. [C, CE, L, R, RP, V]</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Se rappeler de l'utilisation de un de plus et un de moins, des nombres complémentaires (nombres compatibles) de 5 et de 10, des doubles (jusqu'à $5 + 5$) et des faits de soustraction correspondants doit être acquis à la fin de la 1^{re} année.</p> </div>		<p>3.N.12. Démontrer une compréhension de la division (limité aux faits de multiplication correspondants jusqu'à 5×5) en :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ représentant et en expliquant la division à l'aide de partages en parties égales et à l'aide de groupements égaux; ■ créant et en résolvant des problèmes contextualisés qui comportent des partages en parties égales et des groupements égaux; ■ modélisant des partages en parties égales et des groupements égaux, de façon concrète et imagée, et en notant symboliquement les processus ainsi représentés; ■ établissant un lien entre la division et la soustraction répétée; ■ établissant un lien entre la division et la multiplication. <p>[C, L, R, RP]</p>	<p>4.N.8. Démontrer une compréhension des fractions inférieures ou égales à 1 en utilisant des représentations concrètes et imagées pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ nommer et noter des fractions pour les parties d'un tout ou d'un ensemble; ■ comparer et ordonner des fractions; ■ modéliser et expliquer que, pour différents tous, il est possible que deux fractions identiques ne représentent pas la même quantité; ■ fournir des exemples de situations dans lesquelles on utilise des fractions. <p>[C, L, R, RP, V]</p> <p>4.N.9. Décrire et représenter les nombres décimaux (dixièmes et centièmes) de façon concrète, imagée et symbolique. [C, L, R, V]</p>

Le nombre

[C]	Communication	[RP]	Résolution de problèmes
[CE]	Calcul mental et estimation	[T]	Technologie
[L]	Liens	[V]	Visualisation
[R]	Raisonnement		

Résultat d'apprentissage général : Développer le sens du nombre

Résultats d'apprentissage spécifiques

5 ^e année	6 ^e année	7 ^e année	8 ^e année	9 ^e année
5.N.11. Démontrer une compréhension de l'addition et de la soustraction de nombres décimaux jusqu'aux millièmes de façon concrète, imagée et symbolique en : <ul style="list-style-type: none">■ utilisant ses propres stratégies;■ utilisant les algorithmes standards;■ utilisant l'estimation;■ résolvant des problèmes. [C, CE, L, R, RP, V]				

[C]	Communication	[RP]	Résolution de problèmes
[CE]	Calcul mental et estimation	[T]	Technologie
[L]	Liens	[V]	Visualisation
[R]	Raisonnement		

Le nombre

Résultat d'apprentissage général : Développer le sens du nombre

Résultats d'apprentissage spécifiques

Maternelle	1 ^{re} année	2 ^e année	3 ^e année	4 ^e année
			3.N.13. Démontrer une compréhension des fractions en : <ul style="list-style-type: none"> ■ expliquant qu'une fraction représente une portion d'un tout divisé en parties égales; ■ décrivant des situations dans lesquelles on utilise des fractions; ■ comparant des fractions d'un même tout ayant un dénominateur commun. [C, CE, L, R, V]	4.N.10. Établir le lien entre les nombres décimaux et les fractions (dixièmes et centièmes). [L, R, V] 4.N.11. Démontrer une compréhension de l'addition et de la soustraction des nombres décimaux (limité aux centièmes) en : <ul style="list-style-type: none"> ■ utilisant des nombres complémentaires (nombres compatibles) ■ estimant des sommes et des différences; ■ utilisant des stratégies de calcul mental; pour résoudre des problèmes. [C, CE, R, RP, V]

[C]	Communication	[RP]	Résolution de problèmes
[CE]	Calcul mental et estimation	[T]	Technologie
[L]	Liens	[V]	Visualisation
[R]	Raisonnement		

Le nombre

Résultat d'apprentissage général : Développer le sens du nombre

Résultats d'apprentissage spécifiques

5 ^e année	6 ^e année	7 ^e année	8 ^e année	9 ^e année
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

[C]	Communication	[RP]	Résolution de problèmes
[CE]	Calcul mental et estimation	[T]	Technologie
[L]	Liens	[V]	Visualisation
[R]	Raisonnement		

Les régularités et les relations (les régularités)

Résultat d'apprentissage général : Décrire le monde à l'aide de régularités pour résoudre des problèmes.

Résultats d'apprentissage spécifiques

Maternelle	1 ^{re} année	2 ^e année	3 ^e année	4 ^e année
M.R.1. Démontrer une compréhension de la notion de régularité répétitive (deux ou trois éléments) en : <ul style="list-style-type: none"> ■ identifiant; ■ reproduisant; ■ prolongeant; ■ créant; des régularités à l'aide de matériel concret, de sons et d'actions. [C, L, RP, V]	1.R.1. Démontrer une compréhension de la notion de régularité répétitive (deux à quatre éléments) en : <ul style="list-style-type: none"> ■ décrivant; ■ reproduisant; ■ prolongeant; ■ créant; des régularités à l'aide du matériel concret, de diagrammes, de sons et d'actions. [C, R, RP, V]	2.R.1. Prédire un élément d'une régularité répétitive en ayant recours à une variété de stratégies. [C, L, R, RP, V]	3.R.1. Démontrer une compréhension de la notion de régularité croissante en : <ul style="list-style-type: none"> ■ décrivant; ■ prolongeant; ■ comparant; ■ créant; des régularités à l'aide de matériel concret, de diagrammes et de nombres (jusqu'à 1000). [C, L, R, RP, V]	4.R.1. Identifier et décrire des régularités dans des tables et des tableaux, y compris une table de multiplication. [C, L, RP, V]
	1.R.2. Transposer, d'un mode de représentation à un autre, des régularités répétitives. [C, R, V]	2.R.2. Démontrer une compréhension de la notion de régularité croissante en : <ul style="list-style-type: none"> ■ décrivant; ■ reproduisant; ■ prolongeant; ■ créant; des régularités à l'aide de matériel concret, de diagrammes, de sons, d'actions et de nombres (jusqu'à 100). [C, L, R, RP, V]	3.R.2. Démontrer une compréhension de la notion de régularité décroissante en : <ul style="list-style-type: none"> ■ décrivant; ■ prolongeant; ■ comparant; ■ créant; des régularités à l'aide de matériel concret, de diagrammes et de nombres (à partir de 1000 ou moins). [C, L, R, RP, V]	4.R.2. Reproduire une régularité observée dans une table ou un tableau à l'aide de matériel concret. [C, L, V]
				4.R.3. Représenter et décrire des régularités et des relations à l'aide de tableaux et de tables pour résoudre des problèmes. [C, L, R, RP, V]
				4.R.4. Identifier et expliquer des relations mathématiques à l'aide de tables et de diagrammes pour résoudre des problèmes. [L, R, RP, V]

Les régularités et les relations (les régularités)

[C]	Communication	[RP]	Résolution de problèmes
[CE]	Calcul mental et estimation	[T]	Technologie
[L]	Liens	[V]	Visualisation
[R]	Raisonnement		

Résultat d'apprentissage général : Décrire le monde à l'aide de régularités pour résoudre des problèmes.

Résultats d'apprentissage spécifiques

5 ^e année	6 ^e année	7 ^e année	8 ^e année	9 ^e année
5.R.1. Déterminer la règle d'une régularité observée pour prédire les éléments subséquents. [C, L, R, RP, V]	6.R.1. Démontrer une compréhension des relations qui existent dans des tables de valeurs pour résoudre des problèmes. [C, L, R, RP]	7.R.1. Démontrer une compréhension des régularités exprimées oralement ou par écrit et de leurs relations correspondantes. [C, L, R]	8.R.1. Tracer le graphique de relations linéaires à deux variables et analyser ces relations. [C, CE, R, RP, T, V]	9.R.1. Généraliser une régularité tirée d'un contexte de résolution de problèmes en utilisant des équations linéaires et les vérifier par substitution. [C, L, R, RP, V]
	6.R.2. Représenter et décrire des régularités et des relations à l'aide de graphiques et de tables. [C, CE, L, R, RP, V]	7.R.2. Construire une table de valeurs à partir d'une relation, en tracer le graphique, l'analyser afin d'en tirer des conclusions et l'utiliser pour résoudre des problèmes. [C, L, R, V]		9.R.2. Tracer les graphiques de relations linéaires, les analyser, les interpoler ou les extrapoler pour résoudre des problèmes. [C, CE, L, R, RP, T, V]

[C]	Communication	[RP]	Résolution de problèmes
[CE]	Calcul mental et estimation	[T]	Technologie
[L]	Liens	[V]	Visualisation
[R]	Raisonnement		

Les régularités et les relations (les variables et les équations)

Résultat d'apprentissage général : Représenter des expressions algébriques de plusieurs façons.

Résultats d'apprentissage spécifiques

Maternelle	1 ^{re} année	2 ^e année	3 ^e année	4 ^e année
	1.R.3. Décrire l'égalité en termes d'équilibre, et l'inégalité en termes de déséquilibre, de façon concrète et imagée (0 à 20). [C, L, R, V]	2.R.3. Démontrer et expliquer la signification de l'égalité et de l'inégalité à l'aide de matériel concret et de diagrammes (0 à 100). [C, L, R, V]	3.R.3. Résoudre des équations d'addition et de soustraction à une étape dans lesquelles un nombre inconnu est représenté par un symbole. [C, L, R, RP, V]	4.R.5. Exprimer un problème donné sous forme d'une équation dans laquelle un nombre inconnu est représenté par un symbole. [L, R, RP]
	1.R.4. Noter des égalités observées en utilisant le symbole d'égalité (0 à 20). [C, L, RP, V]	2.R.4. Noter des égalités et des inégalités en utilisant les symboles d'égalité et d'inégalité. [C, L, R, V]		4.R.6. Résoudre des équations à une étape dans lesquelles un nombre inconnu est représenté par un symbole. [C, L, R, RP, V]

Les régularités et les relations (les variables et les équations)

[C]	Communication	[RP]	Résolution de problèmes
[CE]	Calcul mental et estimation	[T]	Technologie
[L]	Liens	[V]	Visualisation
[R]	Raisonnement		

Résultat d'apprentissage général : Représenter des expressions algébriques de plusieurs façons.

Résultats d'apprentissage spécifiques

5 ^e année	6 ^e année	7 ^e année	8 ^e année	9 ^e année
5.R.2. Résoudre des problèmes comportant des équations à une variable (représentée par un symbole ou une lettre) et à une étape et dont les coefficients et les solutions sont des entiers positifs. [C, L, R, RP]	6.R.3. Représenter des généralisations provenant de relations numériques à l'aide d'équations ayant des lettres pour variables. [C, L, R, RP, V] 6.R.4. Démontrer et expliquer la signification du maintien de l'égalité, de façon concrète, imagée et symbolique. [C, L, R, RP, V]	7.R.3. Démontrer une compréhension du maintien de l'égalité en : ■ modélisant le maintien de l'égalité de façon concrète, imagée et symbolique; ■ appliquant le maintien de l'égalité pour résoudre des équations. [C, L, R, RP, V] 7.R.4. Expliquer la différence entre une expression et une équation. [C, L] 7.R.5. Évaluer une expression où la valeur de toute variable est donnée. [L, R]	8.R.2. Modéliser et résoudre des problèmes à l'aide d'équations linéaires sous les formes suivantes : ■ $ax = b$ ■ $\frac{x}{a} = b, a \neq 0$ ■ $ax + b = c$ ■ $\frac{x}{a} + b = c, a \neq 0$ ■ $a(x + b) = c$ (où a, b, c et x sont des entiers) de façon concrète, imagée et symbolique. [C, L, RP, V]	9.R.3. Modéliser et résoudre des problèmes en utilisant des équations linéaires sous les formes suivantes : ■ $ax = b$ ■ $ax + b = c$ ■ $ax = b + cx$ ■ $a(x + b) = c$ ■ $ax + b = cx + d$ ■ $a(bx + c) = d(ex + f)$ ■ $\frac{a}{x} = b, x \neq 0$ (où a, b, c, d, e et f sont des nombres rationnels). [C, CE, L, RP, V] 9.R.4. Expliquer et illustrer des stratégies pour résoudre des inéquations linéaires à une variable et ayant des coefficients rationnels dans un contexte de résolution de problèmes. [C, CE, L, R, RP, V]

[C]	Communication	[RP]	Résolution de problèmes
[CE]	Calcul mental et estimation	[T]	Technologie
[L]	Liens	[V]	Visualisation
[R]	Raisonnement		

Les régularités et les relations (les variables et les équations)

Résultat d'apprentissage général : Représenter des expressions algébriques de plusieurs façons.

Résultats d'apprentissage spécifiques

Maternelle	1 ^{re} année	2 ^e année	3 ^e année	4 ^e année
------------	-----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Les régularités et les relations (les variables et les équations)

[C]	Communication	[RP]	Résolution de problèmes
[CE]	Calcul mental et estimation	[T]	Technologie
[L]	Liens	[V]	Visualisation
[R]	Raisonnement		

Résultat d'apprentissage général : Représenter des expressions algébriques de plusieurs façons.

Résultats d'apprentissage spécifiques

5 ^e année	6 ^e année	7 ^e année	8 ^e année	9 ^e année
		7.R.6. Modéliser et résoudre des problèmes qui peuvent être représentés par des équations linéaires à une étape sous la forme $x + a = b$ (où a et b sont des entiers) de façon concrète, imagée et symbolique. [L, R, RP, V]		9.R.5. Démontrer une compréhension des polynômes (se limiter aux polynômes d'un degré inférieur ou égal à 2). [C, L, R, V]
		7.R.7. Modéliser et résoudre des problèmes qui peuvent être représentés par des équations linéaires sous les formes suivantes : <ul style="list-style-type: none"> ■ $ax + b = c$ ■ $ax = b$ ■ $\frac{x}{a} = b, a \neq 0$ (où $a, b,$ et c sont des entiers positifs) de façon concrète, imagée et symbolique. [L, R, RP, V]		9.R.6. Modéliser, noter et expliquer les opérations d'addition et de soustraction d'expressions polynomiales (se limiter aux polynômes d'un degré inférieur ou égal à 2) de façon concrète, imagée et symbolique. [C, CE, L, R, RP, V]
				9.R.7. Modéliser, noter et expliquer la multiplication et la division d'expressions polynomiales (se limiter aux polynômes d'un degré inférieur ou égal à 2) par des monômes de façon concrète, imagée et symbolique. [C, L, R, V]

[C]	Communication	[RP]	Résolution de problèmes
[CE]	Calcul mental et estimation	[T]	Technologie
[L]	Liens	[V]	Visualisation
[R]	Raisonnement		

La forme et l'espace (la mesure)

Résultat d'apprentissage général : Résoudre des problèmes à l'aide de mesures directes ou indirectes.

Résultats d'apprentissage spécifiques

Maternelle	1 ^{re} année	2 ^e année	3 ^e année	4 ^e année
M.F.1. Utiliser la comparaison directe pour comparer deux objets en se basant sur une seule caractéristique telle que la longueur (hauteur), la masse (poids) ou le volume (capacité). [C, L, R, RP, V]	1.F.1. Démontrer une compréhension de la notion de mesure en tant que processus de comparaison en : <ul style="list-style-type: none"> ■ identifiant des caractéristiques qui peuvent être comparées; ■ ordonnant des objets; ■ formulant des énoncés de comparaison; ■ remplissant, en couvrant ou en appariant. [C, L, R, RP, V]	2.F.1. Établir le lien entre les jours et une semaine ainsi qu'entre les mois et une année, dans un contexte de résolution de problèmes. [C, L, R, RP] 2.F.2. Établir le lien entre la taille d'une unité de mesure non standard et le nombre d'unités nécessaires pour mesurer la longueur et la masse (poids). [C, CE, L, R, V] 2.F.3. Comparer et ordonner des objets selon leur longueur, leur hauteur, la distance autour et leur masse (poids) en utilisant des unités de mesure non standard, et formuler des énoncés de comparaison. [C, CE, L, R, V]	3.F.1. Établir le lien entre le passage du temps et des activités courantes en utilisant des unités de mesure non standard ou standard (minutes, heures, jours, semaines, mois et années). [CE, L, R] 3.F.2. Établir le lien entre les secondes et une minute, entre les minutes et une heure et entre les jours et un mois dans un contexte de résolution de problèmes. [C, L, R, RP, V] 3.F.3. Démontrer une compréhension de la mesure de la longueur (cm et m) en : <ul style="list-style-type: none"> ■ choisissant des référents pour le centimètre et le mètre et en justifiant le choix; ■ modélisant et en décrivant la relation entre le centimètre et le mètre; ■ estimant des longueurs à l'aide de référents; ■ mesurant et en notant des longueurs, des largeurs et des hauteurs. [C, CE, L, R, RP, V]	4.F.1. Lire et noter l'heure en utilisant des horloges numériques et des horloges analogiques, y compris des horloges de 24 heures. [C, L, V] 4.F.2. Lire un calendrier et noter des dates dans une variété de formats. [C, V]

[C]	Communication	[RP]	Résolution de problèmes
[CE]	Calcul mental et estimation	[T]	Technologie
[L]	Liens	[V]	Visualisation
[R]	Raisonnement		

La forme et l'espace (la mesure)

Résultat d'apprentissage général : Résoudre des problèmes à l'aide de mesures directes ou indirectes.

Résultats d'apprentissage spécifiques

5 ^e année	6 ^e année	7 ^e année	8 ^e année	9 ^e année
5.F.1. Dessiner et construire différents rectangles dont soit le périmètre, soit l'aire, soit les deux sont connus (limité aux nombres entiers) et en tirer des conclusions. [C, L, R, RP, V]	6.F.1. Démontrer une compréhension de l'angle en : ■ identifiant des exemples d'angles dans l'environnement; ■ classifiant des angles selon leur mesure; ■ estimant la mesure d'angles en utilisant des angles de référence de 45°, de 90° et de 180°; ■ déterminant la mesure des angles en degrés; ■ dessinant et en étiquetant des angles lorsque leur mesure est donnée. [C, CE, L, V]	7.F.1. Démontrer une compréhension du cercle en : ■ décrivant les relations entre le rayon, le diamètre et la circonférence d'un cercle; ■ établissant la relation entre la circonférence et pi (π); ■ déterminant la somme des angles au centre d'un cercle; ■ construisant des cercles d'un rayon ou d'un diamètre donné; ■ résolvant des problèmes qui comportent des rayons, des diamètres et des circonférences de cercles. [C, L, R, V]	8.F.1. Développer et utiliser le théorème de Pythagore pour résoudre des problèmes. [L, R, RP, T, V]	9.F.1. Résoudre des problèmes et justifier la stratégie pour déterminer la solution en utilisant les propriétés du cercle, y compris : ■ la perpendiculaire allant du centre d'un cercle à une corde est la médiatrice de cette corde; ■ la mesure de l'angle au centre est égale au double de la mesure de l'angle sous-tendu par le même arc; ■ les angles inscrits sous-tendus par le même arc sont congruents; ■ la tangente à un cercle est perpendiculaire au rayon au point de tangence. [C, L, R, RP, T, V]
5.F.2. Démontrer une compréhension de la mesure de longueur (mm) en : ■ choisissant des référents pour le millimètre et en justifiant le choix; ■ modélisant et en décrivant la relation qui existe entre le millimètre et le centimètre ainsi qu'entre le millimètre et le mètre. [C, CE, L, R, RP, V]	6.F.2. Démontrer que la somme des angles intérieurs d'un : ■ triangle est égale à 180°; ■ quadrilatère est égale à 360°. [C, R]	7.F.2. Développer et utiliser une formule pour déterminer l'aire de : ■ triangles; ■ parallélogrammes; ■ cercles. [L, R, RP, V]	8.F.2. Dessiner et construire des développements d'objets à trois dimensions. [C, L, RP, V]	
			8.F.3. Déterminer l'aire totale : ■ de prismes droits à base rectangulaire; ■ de prismes droits à base triangulaire; ■ de cylindres droits; pour résoudre des problèmes. [C, L, R, RP, V]	
			8.F.4. Développer et utiliser des formules pour déterminer le volume de prismes droits et de cylindres droits. [C, L, R, RP, V]	

[C]	Communication	[RP]	Résolution de problèmes
[CE]	Calcul mental et estimation	[T]	Technologie
[L]	Liens	[V]	Visualisation
[R]	Raisonnement		

La forme et l'espace (la mesure)

Résultat d'apprentissage général : Résoudre des problèmes à l'aide de mesures directes ou indirectes.

Résultats d'apprentissage spécifiques

Maternelle	1 ^{re} année	2 ^e année	3 ^e année	4 ^e année
		2.F.4. Mesurer des longueurs, à une unité non standard près en : <ul style="list-style-type: none"> ■ utilisant des copies multiples d'une unité; ■ utilisant une seule copie d'une unité (processus d'itération). [C, CE, R, V]	3.F.4. Démontrer une compréhension de la mesure de la masse (g et kg) en : <ul style="list-style-type: none"> ■ choisissant des référents pour le gramme et le kilogramme et en justifiant le choix; ■ modélisant et en décrivant la relation entre le gramme et le kilogramme; ■ estimant des masses à l'aide de référents; ■ mesurant et en notant des masses. [C, CE, L, R, RP, V]	4.F.3. Démontrer une compréhension de l'aire de figures régulières et irrégulières à deux dimensions en : <ul style="list-style-type: none"> ■ reconnaissant que l'aire se mesure en unités carrées; ■ choisissant et en justifiant des référents pour le cm^2 ou le m^2; ■ estimant des aires à l'aide de référents pour le cm^2 ou le m^2; ■ déterminant et en notant des aires en cm^2 ou en m^2; ■ construisant différents rectangles pour une aire donnée (cm^2 ou m^2) afin de démontrer que plusieurs rectangles différents peuvent avoir la même aire. [C, CE, L, R, RP, V]
		2.F.5. Démontrer que le changement d'orientation d'un objet ne modifie en rien les mesures de ses attributs. [C, R, V]	3.F.5. Démontrer une compréhension du périmètre de figures régulières et irrégulières en : <ul style="list-style-type: none"> ■ estimant le périmètre à l'aide de référents pour le centimètre ou le mètre; ■ mesurant et en notant le périmètre (cm et m); ■ construisant des figures de même périmètre (cm et m) pour montrer que des figures différentes peuvent avoir le même périmètre. [C, CE, R, RP, V]	

[C]	Communication	[RP]	Résolution de problèmes
[CE]	Calcul mental et estimation	[T]	Technologie
[L]	Liens	[V]	Visualisation
[R]	Raisonnement		

La forme et l'espace (la mesure)

Résultat d'apprentissage général : Résoudre des problèmes à l'aide de mesures directes ou indirectes.

Résultats d'apprentissage spécifiques

5 ^e année	6 ^e année	7 ^e année	8 ^e année	9 ^e année
<p>5.F.3. Démontrer une compréhension du volume en :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ choisissant des référents pour le cm³ et le m³ et en justifiant le choix; ■ estimant des volumes à l'aide de référents pour le cm³ et le m³; ■ mesurant et en notant des volumes (cm³ ou m³); ■ construisant des prismes à base rectangulaire dont le volume est connu. <p>[C, CE, L, R, RP, V]</p>	<p>6.F.3. Développer et utiliser une formule pour déterminer :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ le périmètre de polygones; ■ l'aire de rectangles; ■ le volume de prismes droits à base rectangulaire. <p>[C, L, R, RP, V]</p>			
<p>5.F.4. Démontrer une compréhension de la capacité en :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ décrivant la relation entre le millilitre et le litre; ■ choisissant des référents pour le millilitre et le litre et en justifiant le choix; ■ estimant des capacités à l'aide de référents pour le millilitre et le litre; ■ mesurant et en notant des capacités (mL ou L). <p>[C, CE, L, R, RP, V]</p>				

Résultats d'apprentissage par domaine - LA FORME ET L'ESPACE (la mesure)

[C]	Communication	[RP]	Résolution de problèmes
[CE]	Calcul mental et estimation	[T]	Technologie
[L]	Liens	[V]	Visualisation
[R]	Raisonnement		

La forme et l'espace

(les objets à trois dimensions et les figures à deux dimensions)

Résultat d'apprentissage général : Décrire les propriétés d'objets à trois dimensions et de figures à deux dimensions et analyser les relations qui existent entre elles.

Résultats d'apprentissage spécifiques

	Maternelle	1 ^{re} année	2 ^e année	3 ^e année	4 ^e année
M.F.2.	Trier des objets à trois dimensions en se basant sur une seule caractéristique. [C, L, R, RP, V]	1.F.2. Trier des objets à trois dimensions et des figures à deux dimensions en se basant sur une seule caractéristique, et expliquer la règle utilisée pour les trier. [C, L, R, V]	2.F.6. Trier des objets à trois dimensions et des figures à deux dimensions en se basant sur deux caractéristiques, et expliquer la règle utilisée pour les trier. [C, L, R, V]	3.F.6. Décrire des objets à trois dimensions en se basant sur la forme de leurs faces ainsi que sur leur nombre d'arêtes et de sommets. [C, L, R, RP, V]	4.F.4. Résoudre des problèmes basés sur des figures à deux dimensions et des problèmes basés sur des objets à trois dimensions. [C, L, R, RP, V]
M.F.3.	Construire et décrire des objets à trois dimensions. [L, RP, V]	1.F.3. Reproduire des objets composés à trois dimensions et des figures composées à deux dimensions. [L, RP, V]	2.F.7. Décrire, comparer et construire des objets à trois dimensions, y compris des : ■ cubes; ■ sphères; ■ cônes; ■ cylindres; ■ prismes; ■ pyramides. [C, L, R, V]	3.F.7. Trier des polygones réguliers et des polygones irréguliers en se basant sur le nombre de côtés, y compris des : ■ triangles; ■ quadrilatères; ■ pentagones; ■ hexagones; ■ octogones. [C, L, R, V]	4.F.5. Décrire et construire des prismes à base rectangulaire et des prismes à base triangulaire. [C, L, R, V]
		1.F.4. Comparer des figures à deux dimensions à des parties d'objets à trois dimensions observées dans l'environnement. [C, L, V]	2.F.8. Décrire, comparer et construire des figures à deux dimensions, y compris des : ■ triangles; ■ carrés; ■ rectangles; ■ cercles. [C, L, R, V]		
			2.F.9. Identifier et nommer les figures à deux dimensions qui constituent des parties d'objets à trois dimensions observées dans l'environnement. [C, L, R, V]		

Résultats d'apprentissage par domaine - LA FORME ET L'ESPACE
(les objets à trois dimensions et les figures à deux dimensions)

[C]	Communication	[RP]	Résolution de problèmes
[CE]	Calcul mental et estimation	[T]	Technologie
[L]	Liens	[V]	Visualisation
[R]	Raisonnement		

La forme et l'espace

(les objets à trois dimensions et les figures à deux dimensions)

Résultat d'apprentissage général : Décrire les propriétés d'objets à trois dimensions et de figures à deux dimensions et analyser les relations qui existent entre elles.

Résultats d'apprentissage spécifiques

5 ^e année	6 ^e année	7 ^e année	8 ^e année	9 ^e année
5.F.5. Décrire et fournir des exemples d'arêtes et de faces d'objets à trois dimensions ainsi que de côtés de figures à deux dimensions qui sont : <ul style="list-style-type: none"> ■ parallèles; ■ concourants; ■ perpendiculaires; ■ verticaux; ■ horizontaux. [C, L, R, T, V]	6.F.4. Construire et comparer des triangles orientés de différentes façons, y compris les triangles : <ul style="list-style-type: none"> ■ scalènes; ■ isocèles; ■ équilatéraux; ■ rectangles; ■ obtusangles; ■ acutangles. [C, R, RP, V]	7.F.3. Effectuer des constructions géométriques, y compris des : <ul style="list-style-type: none"> ■ segments de droites perpendiculaires; ■ segments de droites parallèles; ■ médiatrices; ■ bissectrices. [L, R, V]	8.F.5. Dessiner et interpréter les vues de dessus, de face et de côté d'objets à trois dimensions, formés de prismes droits à base rectangulaire. [C, L, R, T, V]	9.F.2. Déterminer l'aire de la surface d'objets composés à trois dimensions pour résoudre des problèmes. [C, CE, L, R, RP, V]
5.F.6. Identifier et trier des quadrilatères, y compris des : <ul style="list-style-type: none"> ■ rectangles; ■ carrés; ■ trapèzes; ■ parallélogrammes; ■ losanges; selon leurs caractéristiques. [C, R, V]	6.F.5. Décrire et comparer les côtés et les angles de polygones réguliers et de polygones irréguliers. [C, R, RP, V]			9.F.3. Démontrer une compréhension de la similarité des polygones. [C, CE, L, R, RP, V]

[C]	Communication	[RP]	Résolution de problèmes
[CE]	Calcul mental et estimation	[T]	Technologie
[L]	Liens	[V]	Visualisation
[R]	Raisonnement		

La forme et l'espace (les transformations)

Résultat d'apprentissage général : Décrire et analyser les positions et les déplacements d'objets et de figures.

Résultats d'apprentissage spécifiques

Maternelle	1 ^{re} année	2 ^e année	3 ^e année	4 ^e année
				4.F.6. Démontrer une compréhension de la symétrie axiale en : <ul style="list-style-type: none"> ■ identifiant des figures symétriques à deux dimensions; ■ créant des figures symétriques à deux dimensions; ■ dessinant un ou plusieurs axes de symétrie à l'intérieur d'une figure à deux dimensions. [C, L, V]

[C]	Communication	[RP]	Résolution de problèmes
[CE]	Calcul mental et estimation	[T]	Technologie
[L]	Liens	[V]	Visualisation
[R]	Raisonnement		

La forme et l'espace (les transformations)

Résultat d'apprentissage général : Décrire et analyser les positions et les déplacements d'objets et de figures.

Résultats d'apprentissage spécifiques

5 ^e année	6 ^e année	7 ^e année	8 ^e année	9 ^e année
5.F.7. Effectuer une transformation unique (translation, rotation ou réflexion) d'une figure à deux dimensions, puis dessiner l'image obtenue et décrire cette image. [C, L, T, V]	6.F.6. Effectuer une combinaison de transformations (translation, rotation ou réflexion) d'une seule figure à deux dimensions, puis dessiner l'image obtenue et décrire cette image. [C, L, RP, T, V]	7.F.4. Identifier et tracer des points dans les quatre quadrants d'un plan cartésien en utilisant des paires ordonnées. [C, L, V]	8.F.6. Démontrer une compréhension du dallage en : ■ expliquant les propriétés des figures qui rendent les dallages possibles; ■ créant des dallages; ■ identifiant des dallages dans l'environnement. [C, L, RP, T, V]	9.F.4. Dessiner et interpréter des diagrammes à l'échelle de figures à deux dimensions. [L, R, T, V]
5.F.8. Identifier une transformation unique (translation, rotation ou réflexion) de figures à deux dimensions. [C, T, V]	6.F.7. Effectuer une combinaison de transformations successives de figures à deux dimensions pour créer un motif, puis identifier et décrire les transformations. [C, L, T, V]	7.F.5. Effectuer et décrire des transformations de figures à deux dimensions dans les quatre quadrants d'un plan cartésien (se limiter à des sommets dont les coordonnées sont des entiers). [C, L, RP, T, V]		9.F.5. Démontrer une compréhension de la symétrie axiale et de la symétrie de rotation. [C, L, RP, V]
	6.F.8. Identifier et tracer des points dans le premier quadrant d'un plan cartésien (dont les paires ordonnées sont composées d'entiers positifs). [C, L, V]			
	6.F.9. Effectuer et décrire une transformation unique d'une figure à deux dimensions dans le premier quadrant d'un plan cartésien (tous les sommets de la figure ont des paires ordonnées composées d'entiers positifs). [C, L, RP, T, V]			

[C]	Communication	[RP]	Résolution de problèmes
[CE]	Calcul mental et estimation	[T]	Technologie
[L]	Liens	[V]	Visualisation
[R]	Raisonnement		

La statistique et la probabilité (l'analyse de données)

Résultat d'apprentissage général : Recueillir, présenter et analyser des données afin de résoudre des problèmes.

Résultats d'apprentissage spécifiques

Maternelle	1 ^{re} année	2 ^e année	3 ^e année	4 ^e année
		2.S.1. Recueillir et noter des données à propos de soi-même et à propos des autres pour répondre à des questions. [C, L, RP, V]	3.S.1. Recueillir des données primaires et les organiser en utilisant des : ■ marques de fréquence; ■ tracés linéaires; ■ tableaux; ■ listes; pour répondre à des questions. [C, L, V]	4.S.1. Démontrer une compréhension de la correspondance multivoque. [C, R, T, V]
		2.S.2. Construire et interpréter des diagrammes concrets et des pictogrammes pour résoudre des problèmes. [C, L, R, RP, V]	3.S.2. Construire, étiqueter et interpréter des diagrammes à bandes pour résoudre des problèmes. [R, RP, V]	4.S.2. Construire et interpréter des pictogrammes et des diagrammes à bandes qui représentent des correspondances multivoques, pour en tirer des conclusions. [C, R, RP, V]

[C]	Communication	[RP]	Résolution de problèmes
[CE]	Calcul mental et estimation	[T]	Technologie
[L]	Liens	[V]	Visualisation
[R]	Raisonnement		

La statistique et la probabilité (l'analyse de données)

Résultat d'apprentissage général : Recueillir, présenter et analyser des données afin de résoudre des problèmes.

Résultats d'apprentissage spécifiques

5 ^e année	6 ^e année	7 ^e année	8 ^e année	9 ^e année
5.S.1. Différencier les données primaires et les données secondaires. [C, R, T, V]	6.S.1. Construire, étiqueter et interpréter des diagrammes à ligne pour en tirer des conclusions. [C, L, R, RP, V]	7.S.1. Démontrer une compréhension des notions de tendance centrale et d'étendue en : ■ déterminant les mesures de la tendance centrale (moyenne, médiane et mode) ainsi que l'étendue; ■ déterminant laquelle des mesures de la tendance centrale est la plus appropriée pour refléter les données recueillies. [C, R, RP, T]	8.S.1. Critiquer les façons dont des données sont présentées. [C, R, T, V]	9.S.1. Décrire l'effet : ■ du biais; ■ du langage utilisé; ■ de l'éthique; ■ du coût; ■ du temps et du moment; ■ de la confidentialité; ■ des différences culturelles; au cours de la collecte de données. [C, L, R, T]
5.S.2. Construire et interpréter des diagrammes à bandes doubles pour en tirer des conclusions. [C, R, RP, T, V]	6.S.2. Choisir, justifier et utiliser des méthodes de collecte de données appropriées, y compris : ■ des questionnaires; ■ des expériences; ■ la consultation de bases de données; ■ la consultation des médias électroniques. [C, RP, T]	7.S.2. Déterminer l'effet d'une valeur aberrante sur la moyenne, la médiane et le mode d'un ensemble de données. [C, L, R, RP]		9.S.2. Sélectionner et défendre le choix d'utiliser soit une population soit un échantillon pour répondre à une question. [C, L, R, RP]
	6.S.3. Tracer et analyser des diagrammes à partir de données recueillies pour résoudre des problèmes. [C, L, RP]	7.S.3. Construire, étiqueter et interpréter des diagrammes circulaires pour résoudre des problèmes. [C, L, R, RP, T, V]		

[C]	Communication	[RP]	Résolution de problèmes
[CE]	Calcul mental et estimation	[T]	Technologie
[L]	Liens	[V]	Visualisation
[R]	Raisonnement		

La statistique et la probabilité (l'analyse de données)

Résultat d'apprentissage général : Recueillir, présenter et analyser des données afin de résoudre des problèmes.

Résultats d'apprentissage spécifiques

Maternelle	1 ^{re} année	2 ^e année	3 ^e année	4 ^e année
------------	-----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

La statistique et la probabilité (l'analyse de données)

[C]	Communication	[RP]	Résolution de problèmes
[CE]	Calcul mental et estimation	[T]	Technologie
[L]	Liens	[V]	Visualisation
[R]	Raisonnement		

Résultat d'apprentissage général : Recueillir, présenter et analyser des données afin de résoudre des problèmes.

Résultats d'apprentissage spécifiques

5 ^e année	6 ^e année	7 ^e année	8 ^e année	9 ^e année
				9.S.3. Développer un plan de collecte, de présentation et d'analyse de données, et le mettre en œuvre en : <ul style="list-style-type: none"> ■ formulant une question d'enquête; ■ choisissant une méthode de collecte de données appropriée qui tient compte des considérations sociales; ■ sélectionnant une population ou un échantillon; ■ recueillant des données; ■ représentant les données recueillies d'une manière appropriée; ■ tirant des conclusions pour répondre à la question. [C, R, RP, T, V]

[C]	Communication	[RP]	Résolution de problèmes
[CE]	Calcul mental et estimation	[T]	Technologie
[L]	Liens	[V]	Visualisation
[R]	Raisonnement		

La statistique et la probabilité (la chance et l'incertitude)

Résultat d'apprentissage général : Utiliser des probabilités expérimentales ou théoriques pour représenter et résoudre des problèmes comportant des incertitudes.

Résultats d'apprentissage spécifiques

Maternelle	1 ^{re} année	2 ^e année	3 ^e année	4 ^e année
------------	-----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

La statistique et la probabilité (la chance et l'incertitude)

[C]	Communication	[RP]	Résolution de problèmes
[CE]	Calcul mental et estimation	[T]	Technologie
[L]	Liens	[V]	Visualisation
[R]	Raisonnement		

Résultat d'apprentissage général : Utiliser des probabilités expérimentales ou théoriques pour représenter et résoudre des problèmes comportant des incertitudes.

Résultats d'apprentissage spécifiques

5 ^e année	6 ^e année	7 ^e année	8 ^e année	9 ^e année
5.S.3. Décrire la probabilité d'un seul résultat en employant des mots tels que : <ul style="list-style-type: none"> ■ impossible; ■ possible; ■ certain. [C, L, R, RP]	6.S.4. Démontrer une compréhension de la probabilité en : <ul style="list-style-type: none"> ■ identifiant tous les résultats possibles d'une expérience de probabilité; ■ faisant la distinction entre la probabilité expérimentale et la probabilité théorique; ■ déterminant la probabilité théorique d'événements à partir des résultats d'une expérience de probabilité; ■ déterminant la probabilité expérimentale des résultats obtenus lors d'une expérience de probabilité; ■ comparant, pour une expérience, les résultats expérimentaux et la probabilité théorique. [C, CE, RP, T]	7.S.4. Exprimer des probabilités sous forme de rapports, de fractions et de pourcentages. [C, L, R, T, V] 7.S.5. Identifier l'espace échantillonnal (dont l'espace combiné a 36 éléments ou moins) d'une expérience de probabilité comportant deux événements indépendants. [C, CE, RP] 7.S.6. Mener une expérience de probabilité pour comparer la probabilité théorique (déterminée en utilisant un diagramme en arbre, un tableau ou un autre outil de classement graphique) et la probabilité expérimentale de deux événements indépendants. [C, R, RP, T]	8.S.2. Résoudre des problèmes de probabilité liés à des événements indépendants. [C, L, RP, T]	9.S.4. Démontrer une compréhension du rôle de la probabilité dans la société. [C, L, R, T]
5.S.4. Comparer la probabilité de deux résultats possibles en employant des mots tels que : <ul style="list-style-type: none"> ■ moins probable; ■ également probable; ■ plus probable. [C, L, R, RP]				