

**Mathématiques 9<sup>e</sup> année**

*Domaine : La chance et l'incertitude*

**RAS : 9.S.4.**

Questions générales ou de révision	Réponses
1) Évalue $5 + 3 \times 2$ .	1) 11
2) Quel est le montant de la réduction si on réduit le prix d'un bâton de hockey de 42 \$ de 20 %?	2) 8,40 \$
3) Combien de sacs de 5 pommes peux-tu remplir avec 325 pommes?	3) 65 sacs
4) Quelle est la moyenne académique de Michel s'il a obtenu 60 % en mathématiques, 50 % en français et 70 % en sciences humaines?	4) 60 %
5) Multiplie $25 \times 11$ .	5) 275
6) Si Louis Saint-Laurent est devenu premier ministre du Canada en 1948 à l'âge de 66 ans, en quelle année est-il né?	6) 1882
<b>Questions reliées au RAS</b>	
7) Quelle est la probabilité d'obtenir le côté face avec 1 pièce de monnaie?	7) $\frac{1}{2}$ ou 0,5
8) Quelle est la probabilité de rouler un nombre pair avec un dé normal à 6 faces?	8) $\frac{1}{2}$ ou 0,5
9) Quelle est la probabilité de rouler un 3 avec un dé normal à 6 faces?	9) $\frac{1}{6}$
10) Si 70 personnes parmi 200 ont des yeux verts, quelle est la probabilité de choisir une personne aux yeux verts?	10) 35 % ou 0,35
<b>Questions conçues par l'enseignante ou l'enseignant</b>	
11)	11)
12)	12)

**Mathématiques 9<sup>e</sup> année**

*Domaine : La chance et l'incertitude*  
**RAS : 9.S.4.**

**Questions générales ou de révision**

**Réponses**

- 1) Fanny a été absente 20 % du temps au courant des 15 derniers jours. Combien de jours a-t-elle manqués au cours de cette période?
- 2) Évalue  $(2)(2)(2)(2)(2) + 2$ .
- 3) Quel est le prix soldé d'une étagère de 25 \$, réduite de 20 %?
- 4) Si 15 des 20 élèves de ta classe de mathématiques utilisent une calculatrice quand ils font leurs devoirs, quelle fraction des élèves cela représente-t-il?
- 5) Si tu travailles 20 heures à un taux horaire de 11 \$, quel est ton revenu brut?
- 6) Multiplie  $\frac{3}{8} \times \frac{5}{2}$ .

- 1) 3 jours
- 2) 34
- 3) 20 \$
- 4)  $\frac{3}{4}$
- 5) 220 \$
- 6)  $\frac{15}{16}$

**Questions reliées au RAS**

- 7) Donne la probabilité de rouler un 2 ou un 5 avec un dé normal à 6 faces.

- 7)  $\frac{1}{3}$

Sur les cinquante voitures garées dans le terrain de stationnement, vingt sont blanches.

- 8) Quelle est la probabilité qu'une voiture soit blanche?
- 9) S'agit-il d'une probabilité théorique ou expérimentale?
- 10) Quel pourcentage de voitures ne sont pas blanches?

- 8)  $\frac{2}{5}$  ou 40 %
- 9) expérimentale
- 10) 60 %

**Questions conçues par l'enseignante ou l'enseignant**

- 11)
- 12)

- 11)
- 12)

**Mathématiques 9<sup>e</sup> année**

*Domaine : La chance et l'incertitude*  
**RAS : 9.S.4.**

**Questions générales ou de révision**

**Réponses**

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1) Évalue <math>17 \times 2 + 150</math>.</p> <p>2) L'altitude du volcan Guahatriri au Chili est de 6060 m. Exprime cette altitude en km.</p> <p>3) Combien de jours y a-t-il du 1<sup>er</sup> juillet au 30 septembre inclusivement?</p> <p>4) Écris l'expression qui correspond à 5 de moins que <math>x</math>.</p> <p>5) Lequel représente le meilleur achat : 5 billets de concert pour 50 \$ ou 4 billets de concert pour 38 \$?</p> <p>6) Estime la TPS de 5 % sur un achat de 79 \$.</p> | <p>1) 184</p> <p>2) 6,06 km</p> <p>3) 92 jours</p> <p>4) <math>x - 5</math></p> <p>5) 5 pour 50 \$</p> <p>6) <math>\approx 4</math> \$</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Questions reliées au RAS**

Les enfants d'un centre communautaire peuvent choisir entre le soccer et le baseball. Voici le résultat des inscriptions :

	soccer	baseball
Filles	15	35
Garçons	30	20

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <p>7) Combien de personnes sont inscrites au centre communautaire?</p> <p>8) Quelle est la probabilité théorique qu'une fille joue au soccer?</p> <p>9) Quelle est la probabilité expérimentale qu'une fille joue au soccer?</p> <p>10) Quelle est la probabilité expérimentale qu'un enfant joue au soccer?</p> | <p>7) 100</p> <p>8) 50 %</p> <p>9) 30 %</p> <p>10) 45 %</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|

**Questions conçues par l'enseignante ou l'enseignant**

- |                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| <p>11)</p> <p>12)</p> | <p>11)</p> <p>12)</p> |
|-----------------------|-----------------------|

**Mathématiques 9<sup>e</sup> année**

*Domaine : La chance et l'incertitude*  
**RAS : 9.S.4.**

Questions générales ou de révision	Réponses
1) Évalue $24 + (7 \times 4)$ .	1) 52
2) Additionne le nombre de jours d'une année bissextile au nombre de jours d'une année non-bissextile.	2) 731 jours
3) Si tu paies un repas de 8,88 \$ avec un billet de 20 \$, combien d'argent te remettra-t-on?	3) 11,12 \$
4) Quelle est l'aire d'un terrain de volley-ball mesurant 9 m sur 40 m?	4) 360 m <sup>2</sup>
5) On vend une raquette de badminton de 82 \$ pour 41 \$. Quel est le pourcentage de la réduction du prix?	5) 50 %
6) Quel nombre peut satisfaire l'équation $8 + m = -3$ ?	6) $m = -11$
<b>Questions reliées au RAS</b>	
Lors d'un sondage pour l'élection du président du conseil étudiant, 55 % choisiraient Mark, 25 % choisiraient Catherine et le reste choisirait John. Si 400 élèves répondent au sondage :	
7) Quelle est la probabilité théorique de choisir John?	7) $\frac{1}{3}$ ou $33,\bar{3}$ %
8) Combien d'élèves choisiraient Catherine?	8) 100
9) Combien d'élèves ne choisiraient pas John?	9) 320
10) Pourquoi la probabilité expérimentale de John est-elle différente de sa probabilité théorique?	10) choix pas uniquement effectué au hasard.
<b>Questions conçues par l'enseignante ou l'enseignant</b>	
11)	11)
12)	12)

**Mathématiques 9<sup>e</sup> année**

*Domaine : La chance et l'incertitude*

**RAS : 9.S.4.**

**Questions générales ou de révision**

**Réponses**

- 1) Si quatre des 20 élèves de ta classe d'éducation physique n'avaient pas leurs espadrilles au dernier cours, quel pourcentage des élèves cela représente-t-il?
- 2) Quel est le périmètre d'un lot qui mesure 60 m sur 200 m?
- 3) Évalue  $\sqrt{6420}$ .
- 4) Calcule un pourboire de 10 % sur une facture de 64,40 \$.
- 5) Combien de millimètres y a-t-il dans 32,6 cm?
- 6) Un jour, Alain peint  $\frac{1}{4}$  de sa cuisine. Le lendemain, il peint un autre quart de sa cuisine. Quelle fraction de sa cuisine lui reste-t-il à peindre?

- 1) 20 %
- 2) 520 m
- 3)  $\approx 80$
- 4) 6,44 \$
- 5) 326 mm
- 6)  $\frac{1}{2}$

**Questions reliées au RAS**

- 7) Un joueur de baseball obtient 9 coups sûrs en 27 présences au bâton. Exprime cette probabilité au millième.
- 8) Tu lances une pièce de 25 ¢ dix fois et tu obtiens le côté face sept fois. Il s'agit d'un exemple de probabilité \_\_\_\_\_.
- 9) Quelle est la probabilité théorique d'obtenir le côté face pour l'exercice n° 8.
- 10) Comment peut-on rapprocher la probabilité expérimentale de la probabilité théorique?

- 7) 0,333
- 8) expérimentale
- 9)  $\frac{5}{10}$  ou  $\frac{1}{2}$
- 10) en augmentant le nombre d'essais

**Questions conçues par l'enseignante ou l'enseignant**

11)

11)

12)

12)

**Mathématiques 9<sup>e</sup> année**

*Domaine : La chance et l'incertitude*

**RAS : 9.S.4.**

**Questions générales ou de révision**

**Réponses**

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1) Combien de paquets de 3 boîtes de jus dois-tu acheter pour pouvoir en donner une à 210 personnes?</p> <p>2) Additionne <math>\frac{1}{2} + \frac{1}{3}</math>.</p> <p>3) Il y a 25 poules et 20 lapins sur une ferme. Combien de pattes cela fait-il?</p> <p>4) Si tu achètes une chemise de 24 \$ et une paire de pantalons de 38 \$, quel est le montant total de tes achats?</p> <p>5) Combien de kilomètres y a-t-il dans 41 200 m?</p> <p>6) Quel sera le prochain nombre : 51, 46, 41, 36, ___?</p> | <p>1) 70 paquets</p> <p>2) <math>\frac{5}{6}</math></p> <p>3) 130 pattes</p> <p>4) 62 \$</p> <p>5) 41,2 km</p> <p>6) 31</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Questions reliées au RAS**

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>7) Pourquoi est-il plus probable d'avoir son anniversaire en janvier qu'en février?</p> <p>8) Toutes les probabilités se situent entre ___ et ___.</p> <p>9) La loto AUTO donne une probabilité de <math>\frac{1}{200}</math> pour gagner 100 \$.<br/>La loto CAMION donne une probabilité de <math>\frac{1}{175}</math> pour gagner 100 \$.<br/>Quelle loto devrais-tu jouer?</p> <p>10) Quelle est la probabilité d'un évènement si on est certain qu'il va se produire.</p> | <p>7) il y plus de jours en janvier</p> <p>8) 0 et 1</p> <p>9) loto CAMION</p> <p>10) 1 ou 100 %</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Questions conçues par l'enseignante ou l'enseignant**

- |                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| <p>11)</p> <p>12)</p> | <p>11)</p> <p>12)</p> |
|-----------------------|-----------------------|