

Mathématiques 9^e année

Domaine : Les régularités

RAS : 9.R.1.

Questions générales ou de révision	Réponses
1) Jean mélange 4 parties d'eau à 1 partie de jus congelé pour obtenir une solution sucrée. Quel est le rapport de l'eau à la solution?	1) 4 : 5
2) Si le prix d'un billet pour une partie de baseball est de 15 \$, combien de billets peux-tu acheter avec 225 \$?	2) 15 billets
3) Combien de temps faudra-t-il pour parcourir 480 km à une vitesse moyenne de 40 km/h?	3) 12 heures
4) Si Andrée peut planter 3 fleurs en 1 minute, combien de fleurs peut-elle planter en 2 heures?	4) 360 fleurs
5) Quel est le coût total de 4 jeux vidéos à 45 \$ chacun?	5) 180 \$
6) Multiplie $\frac{28}{7} \times \frac{1}{2}$.	6) 2
Questions reliées au RAS	
7) Trouve le prochain terme de la suite suivante : 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, ____ .	7) 21
8) Trouve le terme manquant dans la suite : 0, 100, 400, 900, 1600, 2500, 3600, _____ .	8) 4900
9) Un rectangle a une longueur de $2x + 1$ mètres. Si on triple la longueur, écris une expression représentant la nouvelle longueur.	9) $3(2x + 1)$
10) Paul a aujourd'hui 7 ans. Écris une équation représentant son âge « y » dans « x » années.	10) $y = x + 7$
Questions conçues par l'enseignante ou l'enseignant	
11)	11)
12)	12)

Mathématiques 9^e année

Domaine : Les régularités

RAS : 9.R.1.

Questions générales ou de révision	Réponses
1) Quelle est la valeur de l'hypoténuse du triangle rectangle si les deux autres côtés mesurent 5 et 12.	1) 13
2) Lucille prend 11 heures pour crocheter un napperon. Combien d'heures lui faudra-t-il pour crocheter un napperon pour chacune de ses 15 amies?	2) 165 heures
3) La racine carrée de 28 se situe entre quels deux nombres entiers positifs consécutifs?	3) 5 et 6
4) Tu déposes deux chèques de 143 \$ et de 221 \$ dans ton compte. Quel est le montant total de ton dépôt?	4) 364 \$
5) Quelle valeur de x peut satisfaire l'équation $4 + x = 0$?	5) $x = -4$
6) Si tu obtiens une note de $\frac{21}{25}$ sur un test de mathématiques, quel est ton résultat en pourcentage?	6) 84 %
Questions reliées au RAS	
7) Trouve le nombre manquant dans la suite : 1, 2, 4, 8, ____, 32.	7) 16
8) Écris l'énoncé mathématique correspondant à : huit diminué de deux fois un nombre égale 4.	8) $8 - 2x = 4$
9) Complète cette régularité : $1 \rightarrow 1$; $2 \rightarrow 4$; $3 \rightarrow 9$; $4 \rightarrow 16$; $a \rightarrow _$.	9) a^2
10) Trouve le nombre manquant de la suite : 0, 3, 8, 15, 24, 35, 48, ____ .	10) 63
Questions conçues par l'enseignante ou l'enseignant	
11)	11)
12)	12)

Mathématiques 9^e année

Domaine : Les régularités

RAS : 9.R.1.

Questions générales ou de révision	Réponses
1) Quel est le coût total d'un dictionnaire de 64 \$ et d'un manuel de grammaire de 52 \$?	1) 116 \$
2) Simplifie $\frac{2}{5} \times \frac{15}{8}$.	2) $\frac{3}{4}$
3) Quel est le prix soldé d'un cerf-volant de 50 \$ après une réduction de 30 %?	3) 35 \$
4) Quel est le coût d'un kilogramme de farine de blé entier si 6 kg coûtent 9 \$?	4) 1,50 \$/kg
5) Quels deux nombres ont une somme de 18 et un produit de 81?	5) 9 et 9
6) Estime le nombre de bouteilles d'eau qu'il faudra acheter pour 111 athlètes qui consomment en moyenne 2,7 bouteilles d'eau chacun à un tournoi de volley-ball.	6) ≈ 300
Questions reliées au RAS	
7) Écris l'énoncé mathématique correspondant à l'énoncé suivant : la somme de deux entiers consécutifs égale moins onze.	7) $x + x + 1 = -11$ ou $2x + 1 = -11$
8) Complète cette régularité : $-1 \rightarrow 1$; $2 \rightarrow 4$; $3 \rightarrow 5$; $4 \rightarrow 6$; $x \rightarrow \underline{\quad}$.	8) $x + 2$
9) Ton âge actuel est « x » ans. Écris une expression représentant ton âge il y a 12 ans.	9) $x - 12$
10) Trouve le terme manquant dans la suite : 2, -10, 50, -250, <u> </u> .	10) 1 250
Questions conçues par l'enseignante ou l'enseignant	
11)	11)
12)	12)

Mathématiques 9^e année

Domaine : Les régularités

RAS : 9.R.2.

Questions générales ou de révision

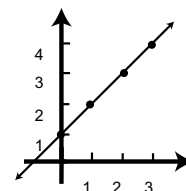
Réponses

- 1) Évalue $\sqrt{164}$ au nombre entier le plus proche.
- 2) Si 40 % des 40 élèves d'une classe de français n'ont jamais voyagé à l'extérieur du Canada, combien d'élèves cela représente-t-il?
- 3) Trouve le périmètre d'un hexagone régulier si un côté mesure 8 cm.
- 4) Additionne $\frac{4}{9} + \frac{1}{3}$.
- 5) Si tu travailles 2 journées de 8 heures à 8 \$/heure, quel est ton revenu brut?
- 6) S'il fait 7°C lundi, 10°C mardi et 7°C mercredi, quelle est la température moyenne au cours de ces 3 jours?

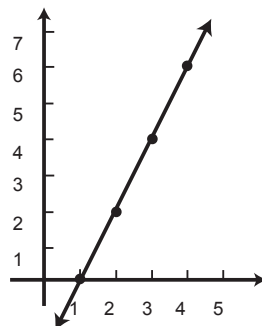
- 1) 13
- 2) 16 élèves
- 3) 48 cm
- 4) $\frac{7}{9}$
- 5) 128 \$
- 6) 8 °C

Questions reliées au RAS

- 7) Esquisse le graphique de $y = x + 1$.
- 8) Si $y = 3x - 1$, trouve la valeur de y si $x = 10$.
- 9) Quelle est la valeur de x quand $y = 4$ dans le graphique suivant?
- 10) En utilisant le graphique de la question 9, trouve la valeur de y si $x = 3,5$.



- 7)
- 8) $y = 29$
- 9) $y = 3$
- 10) $y = 5$



Questions conçues par l'enseignante ou l'enseignant

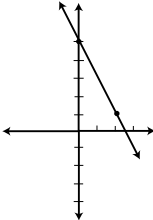
- 11)
- 12)

- 11)
- 12)

Mathématiques 9^e année

Domaine : Les régularités

RAS : 9.R.2.

Questions générales ou de révision	Réponses
1) Si 6 amis vont à la pêche et attrapent 21 poissons chacun, combien de poissons ont-ils attrapés en tout?	1) 126 poissons
2) Un imperméable de 155 \$ est réduit de 10 %. Quel est le montant de la réduction?	2) 15,50 \$
3) Calcule l'aire d'un triangle ayant une base de 6 cm et une hauteur de 10 cm.	3) 30 cm ²
4) Soustrais $\frac{3}{2} - \frac{1}{2}$.	4) 1
5) Évalue $0 \div \frac{7}{8}$.	5) 0
6) Jacob peut nager 10 longueurs de piscine en 5 minutes. À ce rythme, combien de longueurs peut-il nager en une heure?	6) 120 longueurs
Questions reliées au RAS	
7) Trace le graphique de la droite qui passe par les points (0,5) et (2,1).	7) 
8) Quelle est la valeur de y si x = 1 pour la question 7?	8) y = 3
9) Estime la valeur de x lorsque y = 7 pour la question 7?	9) x = -1
10) Quelle est la valeur de y si x = 4 pour la question 7?	10) y = -3
Questions conçues par l'enseignante ou l'enseignant	
11)	11)
12)	12)

Mathématiques 9^e année

Domaine : Les régularités

RAS : 9.R.2.

Questions générales ou de révision

Réponses

- | | |
|---|---|
| <p>1) Combien de tiers y a-t-il dans 8?</p> <p>2) Calcule 5 % sur l'achat d'un album de photos de 5 \$.</p> <p>3) Si tu as mangé 6 des 8 morceaux d'une tarte aux bleuets, quel pourcentage de la tarte aux bleuets reste-t-il?</p> <p>4) Quelle valeur est la plus petite, $\frac{2}{3}$ ou $\frac{4}{7}$?</p> <p>5) Quel est le plus petit dénominateur commun de $\frac{2}{7}$ et $\frac{2}{3}$?</p> <p>6) Si 50 % des 122 élèves d'une école portent une montre, combien d'élèves cela représente-t-il?</p> | <p>1) 24 tiers</p> <p>2) 0,25 \$</p> <p>3) 25 %</p> <p>4) $\frac{4}{7}$</p> <p>5) 21</p> <p>6) 61 élèves</p> |
|---|---|

Questions reliées au RAS

Étant donné le tableau suivant :

heures (h)	0	1	4	6
rémunération (\$)	0	10	40	60

- | | |
|--|---|
| <p>7) Quelle est la variable indépendante?</p> <p>8) Si la rémunération s'élève à 100 \$, combien d'heures a-t-on travaillé?</p> <p>9) La question 8 représente-t-elle une interpolation ou une extrapolation?</p> <p>10) Quel est le taux horaire de la rémunération?</p> | <p>7) heures</p> <p>8) 10 heures</p> <p>9) extrapolation</p> <p>10) 10 \$/heure</p> |
|--|---|

Questions conçues par l'enseignante ou l'enseignant

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