

**Mathématiques 9<sup>e</sup> 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<sup>e</sup> 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<sup>e</sup> 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) $\approx 300$
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<sup>e</sup> année**

Domaine : Les régularités

RAS : 9.R.2.

**Questions générales ou de révision**

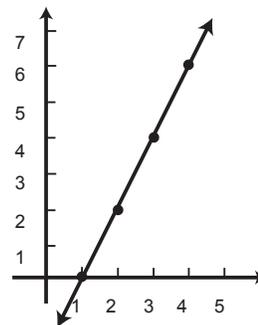
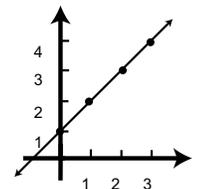
**Réponses**

- 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**

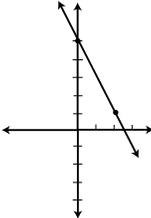
- 11)
- 12)

- 11)
- 12)

**Mathématiques 9<sup>e</sup> 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 <sup>2</sup>
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
<b>Questions reliées au RAS</b>	
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
<b>Questions conçues par l'enseignante ou l'enseignant</b>	
11)	11)
12)	12)

**Mathématiques 9<sup>e</sup> 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, <math>\frac{2}{3}</math> ou <math>\frac{4}{7}</math> ?</p> <p>5) Quel est le plus petit dénominateur commun de <math>\frac{2}{7}</math> et <math>\frac{2}{3}</math> ?</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) <math>\frac{4}{7}</math></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> |
|-----------------------|-----------------------|