OQRE

Exemple de test

Test de mathématiques, 9e année



GROS CARACTÈRES

Office de la qualité et de la responsabilité en éducation

Centre d'information : 1 888 327-7377 (pour l'Ontario seulement)
ou 416 916-0708 (à l'extérieur de l'Ontario)

info@eqao.com
oqre.on.ca

© Imprimeur du Roi pour l'Ontario, 2025

VERSION ALTERNATIVE

Cet exemple de test contient un total de 25 questions.

Instructions



Assure-toi d’avoir la Feuille de formules comme référence.



Il est recommandé d’avoir accès à un crayon, une gomme à effacer et du papier brouillon.



Des écouteurs sont recommandés si tu utilises le lecteur de texte intégré.



Tu peux aussi avoir accès à une calculatrice scientifique ou à affichage graphique.



Réponds à toutes les questions du mieux que tu peux. Si tu ne réponds pas à une question, tu n’obtiendras aucun point pour celle-ci.

Instructions pour le personnel enseignant

Toutes et tous les élèves peuvent choisir d'utiliser du matériel de manipulation durant le test. Le personnel enseignant peut fournir aux élèves ayant une cécité ou une basse vision des solides comme ceux illustrés dans les questions du test.

1 Quelle expression est équivalente à $6x$?

A $3x - (-2x) + 4x$

B $-7x - (-9x) + 4x$

C $4x + 3x - 2x$

D $10x - 6x$

2 Un ascenseur se trouve au 9e étage d'un édifice.

L'ascenseur descend de 2 étages, monte de 6 étages, descend de 4 étages, monte de 1 étage, monte encore de 1 étage et s'arrête.

À quel étage l'ascenseur s'arrête-t-il pour la dernière fois?

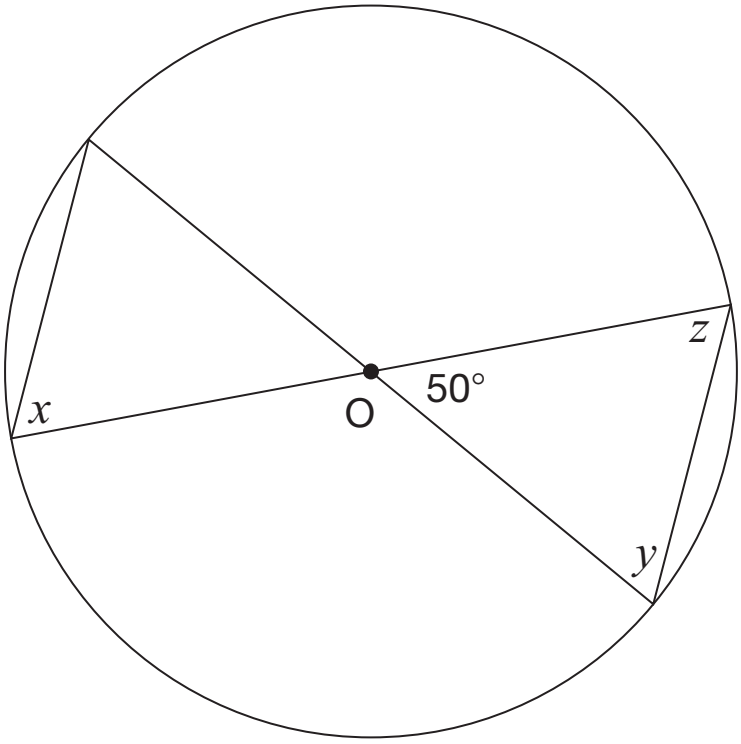
A 7e étage

B 8e étage

C 10e étage

D 11e étage

3 Quelles sont les valeurs de x, y et z?



A $x = 50°, y = 50°, z = 50°$

B $x = 50°, y = 80°, z = 50°$

C $x = 65°, y = 65°, z = 65°$

D $x = 50°, y = 65°, z = 65°$

4 Voici des informations tirées du budget mensuel d'un individu en janvier.

Revenu net	2 515 $
Loyer	950 $

En février, le revenu net et le loyer augmentent chacun de 2 %.

Quel changement y aura-t-il dans la différence entre le revenu net et le loyer en février par rapport à janvier?

A L'individu aura 69,30 $ de plus qu'en janvier.

B L'individu aura 31,30 $ de moins qu'en janvier.

C L'individu aura 31,30 $ de plus qu'en janvier.

D Aucun changement, car l'augmentation du loyer est égale à l'augmentation du revenu net.

5 Lors de la création d'un pseudocode, Gurdeep utilise cette expression.

coût $<$ (7 * **heures** + 10)

De quoi **heures** est-il un exemple dans ce pseudocode?

A une constante

B une équation

C une inéquation

D une variable

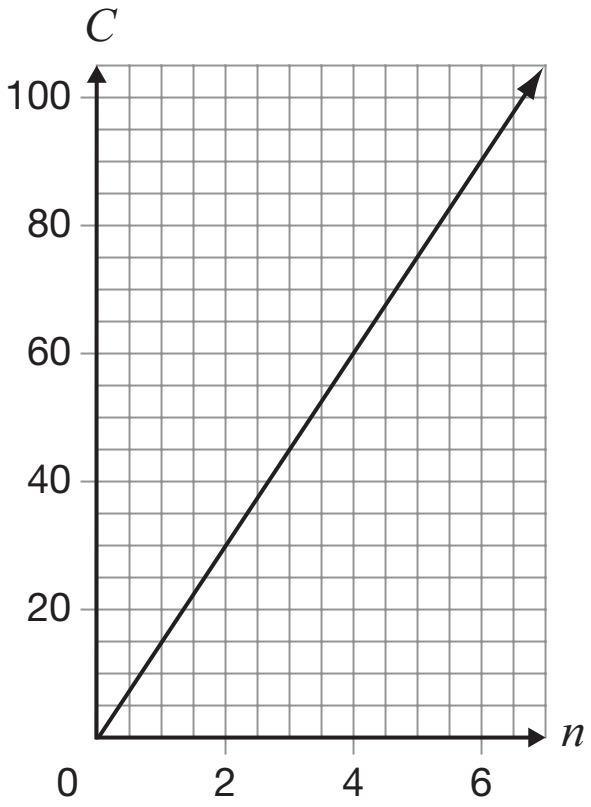
6 Voici quatre représentations de relations linéaires.

Quelle relation linéaire a un taux de variation différent des autres?

A Le coût de production de t-shirts comprend un montant initial de 10 $ et un montant de 15 $ par t-shirt.

B $C = 77 + 15n$

C



D

n	C
20	100
40	115
60	130

7 Pour chaque ensemble de nombres, la suite continue jusqu'au nombre 81.

Quel ensemble de nombres est **le plus** dense?

A {1, 2, 3, 4,…}

B {3, 5, 7, 9,…}

C {1, 4, 9, 16,…}

D {4, 15, 26, 37,…}

8 Une enseignante fait un sondage auprès de 30 élèves choisis au hasard dans une école pour déterminer combien d'élèves aiment lire de la fiction et des biographies.

	Aime lire des biographies	**N'aime pas lire des biographies**
Aime lire de la fiction	16	8
N'aime pas lire de la fiction	4	2

Si les 30 élèves sont représentatifs des 600 élèves de l'école, combien d'élèves de l'école **n'aiment pas** lire de la fiction?

A 6

B 40

C 80

D 120

9 Quel point **ne vérifie pas** l'inéquation $6x - 7y \geq 18$?

A (10, 6)

B (8, 4)

C $(-1, -3)$

D $(2, -5)$

10 La main est une unité de mesure qui est encore utilisée aujourd'hui pour mesurer la taille des chevaux. Une main mesure environ 10 cm de long.

Environ combien de mains mesure un cheval de 162 cm?

A 2 mains

B 16 mains

C 162 mains

D 1 620 mains

11 Un magasin offre une réduction de 30 % sur le prix initial d'un article.

Deux semaines plus tard, le magasin réduit **encore** le prix de cet article de 40 %.

Si le prix initial de cet article était de 15,98 $, quel est son prix final?

A 4,79 $

B 6,71 $

C 14,06 $

D 15,28 $

12 Trois de ces tables de valeurs présentent des informations sur des relations linéaires.

Quelle table de valeurs présente des informations sur une relation non linéaire?

A

Temps (heures)	Coût ($)
0	10
1	20
2	30

B

Temps (heures)	Coût ($)
0	100
30	150
60	200

C

Temps (heures)	Coût ($)
20	100
35	200
40	300

D

Temps (heures)	Coût ($)
100	500
200	400
300	300

13 Ensemble, Kai et Max ont un total de 60 livres.

Kai possède 4 fois plus de livres que Max.

Combien de livres Kai possède-t-il?

A 12 livres

B 15 livres

C 45 livres

D 48 livres

14 Voici le nombre de paires de souliers vendues dans un magasin de souliers pendant huit jours.

7, 9, 11, 14, 16, 17, 18, 21

Quelle est la valeur du premier quartile de ces données?

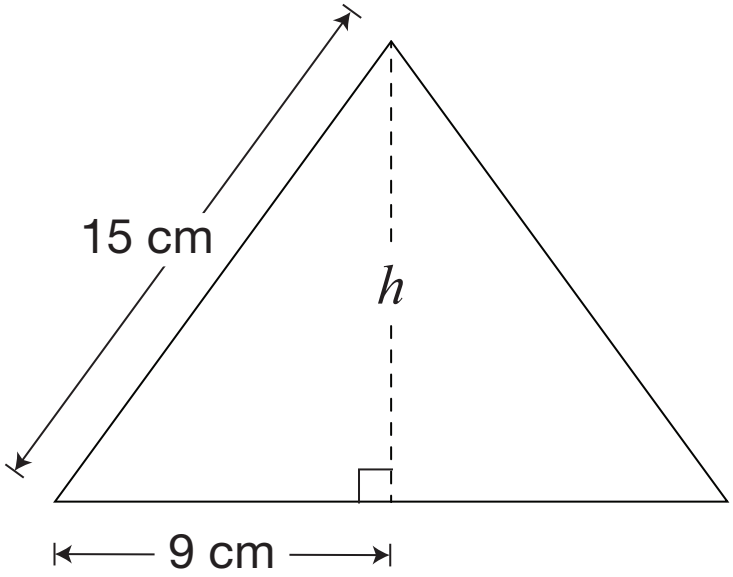
A 7

B 8

C 9

D 10

15 Quelle est la hauteur, h, de ce triangle?



A 6 cm

B 12 cm

C 17 cm

D 24 cm

16 Quelle est la valeur de cette expression?

$$\frac{-2(5)}{16} + \frac{3(-2)}{8}$$

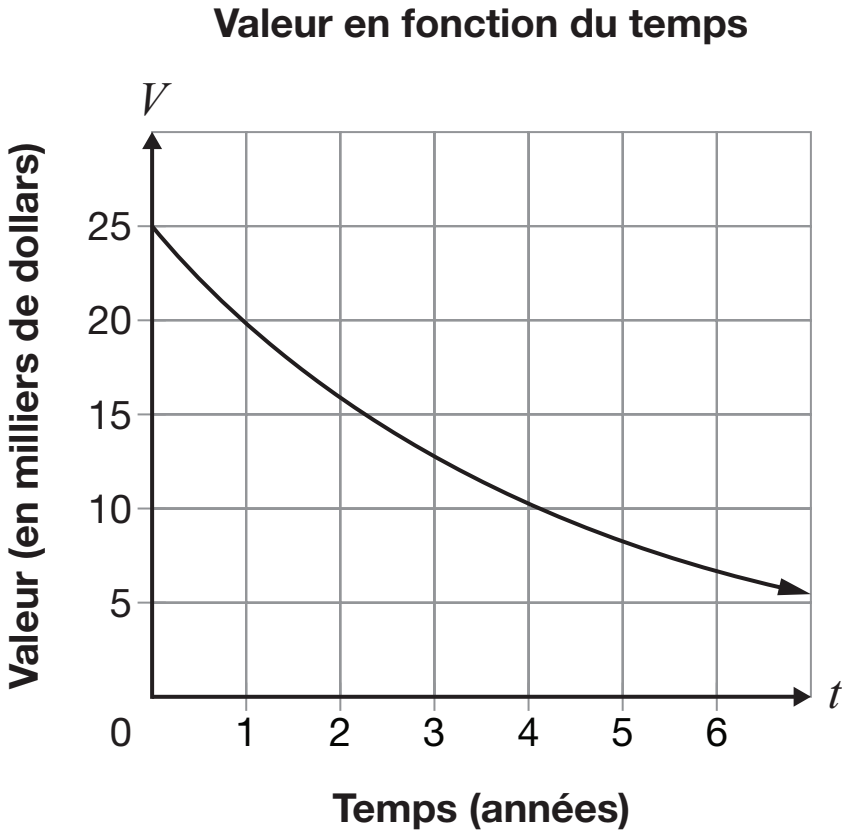
A $-\frac{4}{16}$

B $-\frac{9}{16}$

C $-\frac{4}{8}$

D $-\frac{11}{8}$

17 Ce graphique représente la valeur d'une voiture au fil du temps.



Selon ce graphique, quel énoncé est vrai?

A Ceci est un exemple de dépréciation; la voiture a été achetée pour 20 000 $.

B Ceci est un exemple d'appréciation; la voiture a été achetée pour 20 000 $.

C Ceci est un exemple de dépréciation; la voiture a été achetée pour 25 000 $.

D Ceci est un exemple d'appréciation; la voiture a été achetée pour 25 000 $.

18 La droite de l'équation $y = 2x$ subit une rotation de 90° autour de l'origine.

Quelle équation représente la nouvelle droite?

A $y = 2x$

B $y = \frac{1}{2}x$

C $y = -\frac{1}{2}x$

D $y = -2x$

19 Cameron veut choisir le plan Internet le moins cher pour une période de 24 mois.

Chaque plan se compose d'un montant de base et d'un montant par mois.

Quelle option décrit **le mieux** la stratégie que Cameron devrait utiliser pour choisir son plan?

A Comparer seulement le montant de base des plans.

B Comparer seulement le montant par mois des plans.

C Comparer le coût des plans pour 24 jours.

D Comparer le coût des plans pour 2 ans.

20 Ce pseudocode permet de déterminer la valeur d'une variable dans une équation.

variableB = 0
variableC = 0
sortie « Entrer la valeur de la variable B. »
assigner l'entrée de l'utilisateur comme **variableB**
sortie « Entrer la valeur de la variable C. »
assigner l'entrée de l'utilisateur comme **variableC**
variableA = (4 * **variableC** − **variableB**)/2
sortie « La valeur de la variable A est de », **variableA**, « . »

Quelle est la valeur de **variableA** si 4 est entré pour **variableB** et 5 est entré pour **variableC**?

A 18

B 13,5

C 8

D 5,5

21 Un élève veut épargner **la moitié** de ses revenus totaux de 8 semaines au cours de l'été.

Quel emploi aidera l'élève à épargner au moins 2 500 $?

A un emploi qui offre 25 heures de travail par semaine à un salaire de 20 $ de l'heure

B un emploi qui offre 35 heures de travail par semaine à un salaire de 18 $ de l'heure

C un emploi qui offre 37 heures de travail par semaine à un salaire de 16 $ de l'heure

D un emploi qui offre 40 heures de travail par semaine à un salaire de 15 $ de l'heure

22 Un coefficient de corrélation, r, représente la force de la relation entre deux variables.

Quelle option représente la relation positive la plus forte?

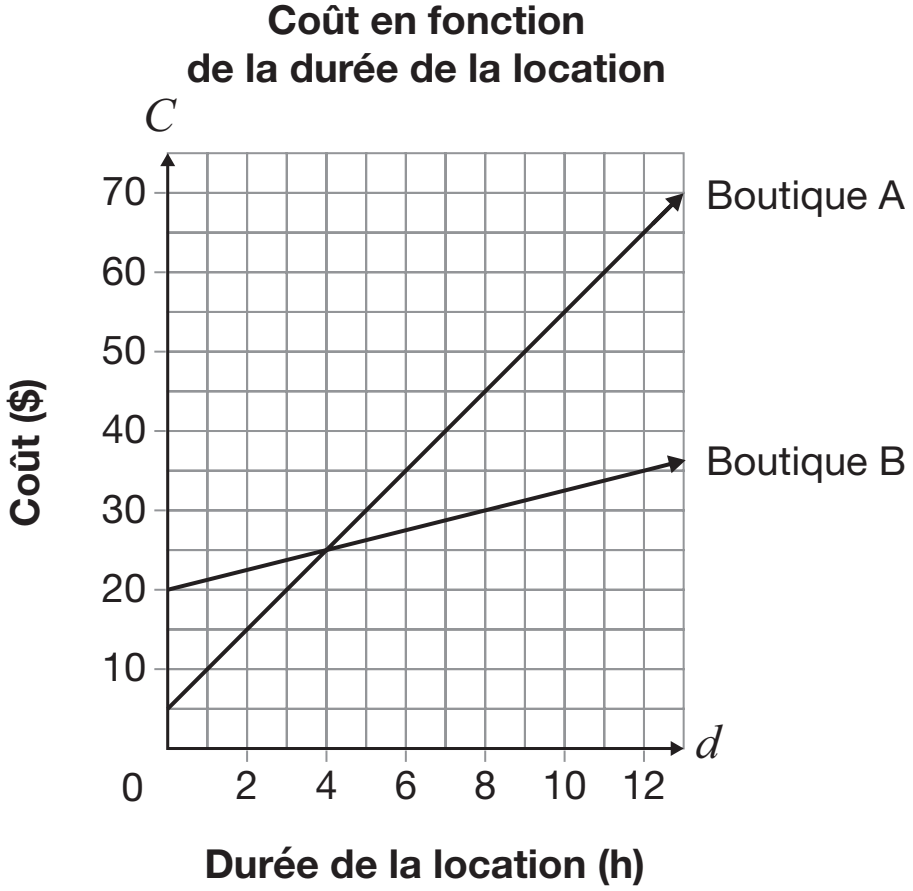
A $r = -1{,}0$

B $r = 0{,}95$

C $r = -0{,}25$

D $r = 0$

23 Ce graphique représente le coût de location d'une paire de patins dans deux boutiques.



Quelle est la différence entre le montant de base exigé par chaque boutique?

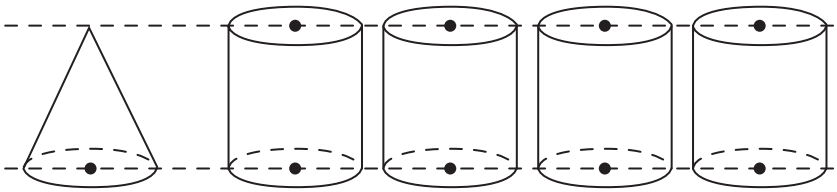
A 0 $

B 5 $

C 15 $

D 30 $

24 Ce cône et ces 4 cylindres ont chacun le même rayon et la même hauteur.



Le volume **total** des 4 cylindres est de 1 200 cm^3.

Quel est le volume du cône?

A 100 cm^3

B 150 cm^3

C 300 cm^3

D 400 cm^3

25 Quelle est la forme simplifiée de cette expression?

$(n^3p^2)(np^5)$

A n^3p^{10}

B n^3p^7

C n^4p^7

D n^4p^{10}

ARRÊT

Tu as terminé l'exemple de test.