

Questions de test diffusées, 2016

RÉPONSES

Test de mathématiques, 9^e année • Cours théorique

DIRECTIVES

Comment répondre aux questions à choix multiple

Réponds à toutes les questions à choix multiple. Si tu noircis plus d'un cercle pour une question ou si tu laisses une réponse en blanc (aucun cercle n'est noirci), la réponse vaut zéro. Une réponse incorrecte vaut aussi zéro.

Comment répondre aux questions à réponse construite

Effectue tout ton travail **uniquement** dans l'espace fourni pour chaque question.

Assure-toi que tes réponses sont claires et complètes, y compris tes calculs.

ATTENTION :

Dans ce cahier, il y a plus de questions à réponse construite que lors du test.

TOUTES
tes réponses
aux questions à choix
multiple et aux questions
à réponse construite
doivent être écrites
dans ce cahier.

Office de la qualité et
de la responsabilité
en éducation



Tu peux maintenant commencer.



Lis les questions 1 à 7 dans le *Cahier de questions* et inscris tes réponses sur cette page.

Pour indiquer ta réponse, sers-toi de ton crayon pour noircir le cercle au complet.

Comme ceci : ●

et non comme cela : ⊗ ✓ ◐ ●

Si tu veux changer une réponse, efface soigneusement le cercle déjà rempli, puis noircis le cercle correspondant à ta nouvelle réponse.

Noircis **un** seul cercle par question.

1 (a) (b) (c) (d)

2 (a) (b) (c) (d)

3 (a) (b) (c) (d)

4 (a) (b) (c) (d)

5 (a) (b) (c) (d)

6 (a) (b) (c) (d)

7 (a) (b) (c) (d)

8 Un voyage

La famille Bergeron a un montant total de 2 300 \$ au début de son voyage.

Ses dépenses sont les suivantes :

- 230 \$ en visites touristiques;
- 35 % du montant total en essence;
- $\frac{9}{20}$ du montant total en nourriture et en hébergement.

Détermine la fraction simplifiée des dépenses sur le montant total.

Montre ton travail.

9 Vente de vélos

Le magasin Vélos Liberté vend deux types de vélos, A et B.

Le vélo B coûte 65 \$ de plus que le vélo A.

Le magasin a vendu 5 vélos A et 4 vélos B pour un total de 5 885 \$.

Utilise **une équation** pour déterminer le prix du **vélo B**.

Montre ton travail.

10 Les hélicoptères

Les représentations ci-dessous illustrent l'altitude, a , en mètres, de deux hélicoptères, en fonction du temps, t , en secondes.

Hélicoptère 1

$$a = 2\,500 - 20t$$

Hélicoptère 2

Temps, t (s)	Altitude, a (m)
30	2 250
45	1 875
60	1 500
75	1 125

Détermine quel hélicoptère touchera le sol en premier et en combien de temps.

Montre ton travail.

11 Collecte de fonds

Des élèves vendent des boîtes de biscuits afin d'amasser de l'argent pour un voyage.

Cette table de valeurs représente la relation entre le nombre de boîtes, le nombre de biscuits par boîte et l'argent amassé.

Nombre de boîtes	Nombre de biscuits	Argent amassé (\$)
2	48	6
4	96	12
	144	
		48

Complète la table de valeurs.

Les élèves vendent 3 216 biscuits.

Détermine le nombre de boîtes vendues et le montant d'argent amassé.

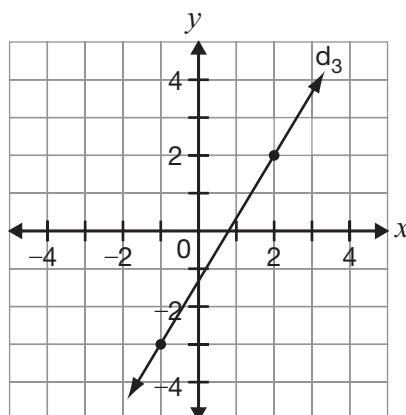
Montre ton travail.

12 À la recherche de la plus grande pente

La droite d_1 passe par les points $P(-3, -22)$ et $Q(6, 5)$.

L'équation de la droite d_2 est $14x - 6y + 9 = 0$.

La droite d_3 est représentée sur ce graphique.



Détermine quelle droite a la plus grande pente.

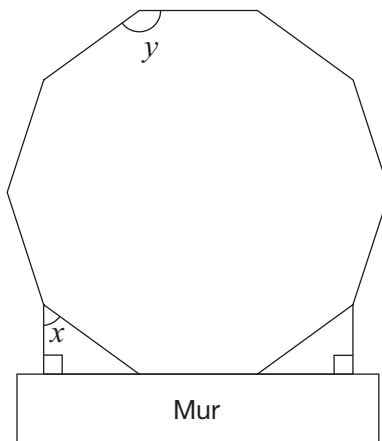
Montre ton travail.

	Valeur de la pente
d_1	
d_2	
d_3	

La droite ___ a la plus grande pente.

13 La cour d'une école

La cour d'une école a la forme d'un décagone régulier, tel qu'illustré ci-dessous.

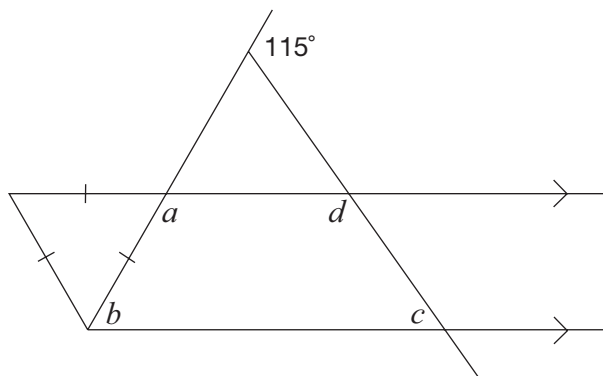


Détermine la valeur de x et de y .

Explique ton raisonnement.

14 Les angles d'une figure composée

Détermine la valeur de a , de b , de c et de d dans cette figure.



Justifie chaque réponse en énumérant les propriétés géométriques utilisées.

	Valeur	Justification (propriétés géométriques)
a		
b		
c		
d		



Lis les questions 15 à 21 dans le *Cahier de questions* et inscris tes réponses sur cette page.

Pour indiquer ta réponse, **sers-toi de ton crayon pour noircir le cercle au complet.**

Comme ceci : ●

et non comme cela : ⊗ ✓ ◐ ●

Si tu veux changer une réponse, efface soigneusement le cercle déjà rempli, puis noircis le cercle correspondant à ta nouvelle réponse.

Noircis **un** seul cercle par question.

15 (a) (b) (c) (d)

16 (a) (b) (c) (d)

17 (a) (b) (c) (d)

18 (a) (b) (c) (d)

19 (a) (b) (c) (d)

20 (a) (b) (c) (d)

21 (a) (b) (c) (d)