

Questions de test diffusées, 2015

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 9 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 (a) (b) (c) (d)

9 (a) (b) (c) (d)

10 Le pouvoir des puissances

Détermine quelle expression ci-dessous a la plus grande valeur.

Montre ton travail.

Expression A

$$\frac{(3^{1\,000} \times 3^{1\,800})^2}{3^{4\,000}}$$

Expression B

$$\frac{3^{500}(3^{20})^{60}}{3(3^2)^3}$$

11 Quel est l'âge de Paula?

Quatre personnes sont assises autour d'une table.

- Paula a x ans.
- Liam a 6 ans de plus que le double de l'âge de Paula.
- Gino a 10 ans de moins que le double de l'âge de Paula.
- Janita a 5 ans de plus que Liam.

La somme de l'âge des quatre personnes est de 119 ans.

Utilise **une équation** pour déterminer l'âge de Paula.

Montre ton travail.

12 Les collections de timbres

Noah collectionne des timbres; Diane, elle, vend des timbres de sa propre collection.

Les tables de valeurs ci-dessous représentent le nombre de timbres de Noah et de Diane selon les mois.

Noah

Temps (mois)	Nombre de timbres
18	87
23	102
31	126
46	171

Diane

Temps (mois)	Nombre de timbres
18	215
23	190
31	150
46	75

Après un certain nombre de mois, Noah et Diane auront le même nombre de timbres.

Détermine combien de timbres chacun aura à ce moment-là.

Montre ton travail.

13 Des pentes

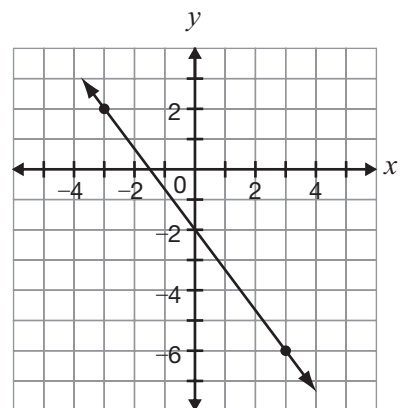
Détermine la pente des trois droites ci-dessous.

Montre ton travail.

$$d_1 : 3x + 4y - 12 = 0$$

$$d_2 : A(-2, 5) \text{ et } B(-6, -7)$$

$d_3 :$



14 Perpendiculaires

La droite d_1 passe par les points $(-2, 5)$ et $(2, -7)$.

La droite d_2 est perpendiculaire à la droite d_1 .

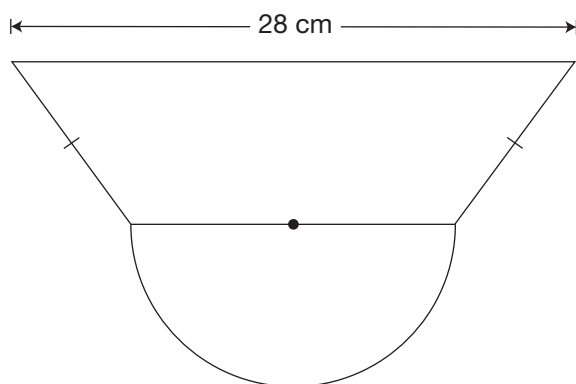
Les deux droites ont la même ordonnée à l'origine.

Détermine l'équation de la droite d_2 .

Montre ton travail.

15 Hauteur d'un trapèze

Dans le dessin ci-dessous, l'aire du demi-cercle est de $32\pi \text{ cm}^2$ et celle du trapèze de 198 cm^2 .

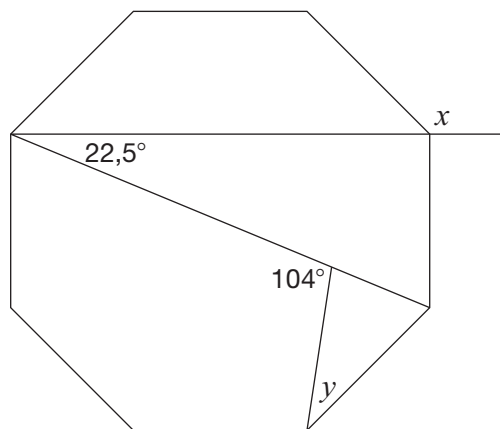


Détermine la hauteur du trapèze.

Montre ton travail.

16 L'octogone régulier

Détermine la valeur de x et de y dans l'octogone régulier ci-dessous.



Montre tes calculs.



Lis les questions 17 à 26 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.

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)

22 (a) (b) (c) (d)

23 (a) (b) (c) (d)

24 (a) (b) (c) (d)

25 (a) (b) (c) (d)

26 (a) (b) (c) (d)