

MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE ET DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE
BUREAU NATIONAL DES EXAMENS D'ÉTAT/DIRECTION DE L'ENSEIGNEMENT FONDAMENTAL
EXAMEN DE 9^{ÈME} ANNÉE FONDAMENTALE

Nom :
Numéro d'ordre :
District :
Centre d'examen :
Durée : 3h00

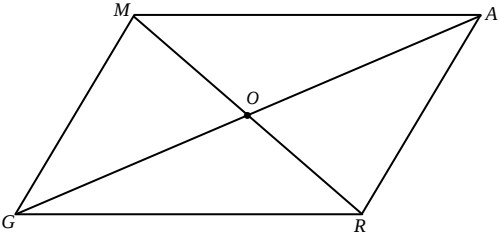
Prénom :
Salle :
Zone :
Matière : Mathématiques
Texte modèle : mai 2026

Première partie
Entoure la lettre correspondant à la bonne réponse pour les questions allant de 1 à 10.

- 1- Un seul des nombres suivants est le PGCD de 15 et 45.
Lequel ? (5 pts)
a) 1
b) 5
c) 15
d) 45
- 2- Laquelle des expressions suivantes est égale à $\frac{a^5 \times a^3}{a^2}$
pour $a \neq 0$? (5 pts)
a) a^5
b) a^6
c) a^{10}
d) a^{15}
- 3- Que vaut chaque angle d'un triangle équilatéral ?
(5pts)
a) 45°
b) 60°
c) 90°
d) 120°
- 4- Dans une série statistique, quel nom donne-t-on à la
valeur qui a le plus grand effectif ? (5 pts)
a) Le mode
b) L'étendue
c) La médiane
d) La moyenne
- 5- Parmi les mesures suivantes, quelle est celle qui est
équivalente à un hectare ? (5 pts)
a) 100 m^2
b) 1000 m^2
c) 10000 m^2
d) 100000 m^2
- 6- A quel nombre correspond l'écriture 10^4 ? (6 pts)
a) 0,0001
b) 100
c) 1000
d) 10000

- 7- Laquelle des expressions suivantes est égale à
 $5x + 3 - 2x - 4$ après réduction ? (6 pts)
a) $3x + 7$
b) $7x - 7$
c) $3x - 1$
d) $7x + 1$

- 8- On considère le parallélogramme *GRAM* ci-dessous.
(6 pts)



- On donne $GO = 3\text{ cm}$. Quel autre segment de la figure qui a aussi pour longueur 3 cm ?
- a) OA
b) OM
c) OR
d) RA

- 9- On considère le tableau de proportionnalité suivant :
(6 pts)

x	3	7	10
y	12	28	40

- Quelle est l'application linéaire qui lie y à x ?
- a) $y = 10x$
b) $y = 7x$
c) $y = 4x$
d) $y = 3x$

- 10- Un réservoir d'eau à la forme d'un parallélépipède rectangle de 2 *m* de longueur, 1,5 *m* de largeur et 1 *m* de hauteur.
Combien de litres d'eau peut-il contenir ? (6 pts)
a) 30 litres
b) 300 litres
c) 3000 litres
d) 3 litres

Deuxième partie

Pour les questions allant de 11 à 18, réponds selon les instructions données.

11- Calcule et donne le résultat sous forme de fraction irréductible. (6 pts)

$C = \frac{2}{5} \div \frac{4}{15} - \frac{1}{2}$

R :

12- Factorise l’expression suivante : (6 pts)

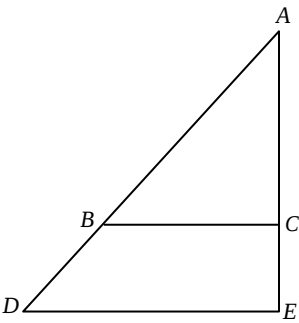
$h(x) = (3x - 2)(x + 1) - (3x - 2)(2x - 5)$

R :

13- On considère un cercle de diamètre $AB = 12$ cm. Soit M un point du cercle tel que $AM = 7$ cm. Calcule la longueur de $[BM]$. (6 pts)

R :

14- On donne un triangle ADE . On désigne par B un point de $[AD]$ et par C un point de $[AE]$ tels que : $AC = 8$ cm, $AB = 10$ cm et $AE = 12$ cm. Sachant que les droites (BC) et (DE) sont parallèles, trouve la longueur du segment $[AD]$. (6 pts)



R :

15- Un camion parcourt 450 km en 5 heures. Calcule sa vitesse moyenne en m/s ? (6 pts)

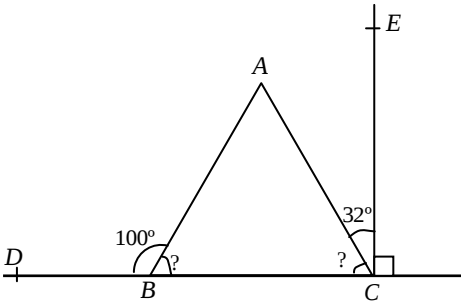
R :

16- Résous l’équation suivante et donne sa solution dans $\mathbb{N}$.

$3(x - 3) - (3x + 7) = x - 1.$ (7.5 pts)

R :

17- Observe la figure suivante et calcule la mesure de chacun des ces angles $\widehat{ABC}$ et $\widehat{BAC}$. (7.5 pts)



R :