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

Nom : …… **Prénom : ……**
Numéro d'ordre : …… **Salle : ……**
District : …… **Zone : ……**
Centre d'examen : …… **Matière : Mathématiques**
Durée : 3h00 **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

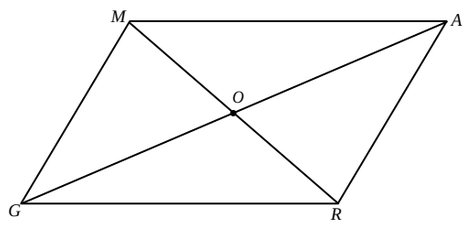
6- A quel nombre correspond l'écriture 10^4 ? (6 pts)

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 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)

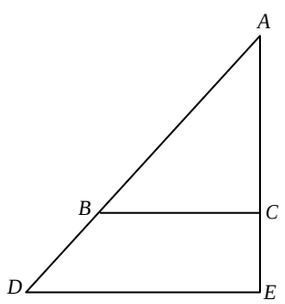
$$h(x) = (3x-2)(x+1) - (3x-2)(2x-5)$$

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)

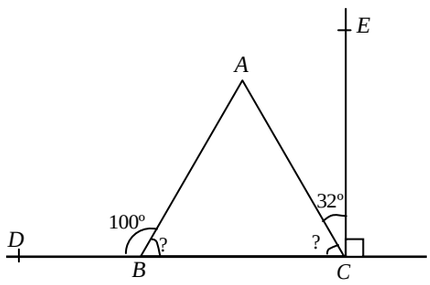
R :

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 :