



COLLÈGE PRIVÉ MERLAN-ADJAMÉ 297

Secondaire Général de la 6^{ème} à la 11^{ème} / Tél : 01 02 24 02 54

E-mail : collegeprivemerlan@yahoo.com / Code : 049577

Nom	DEVOIR DE NIVEAU	Visa du Directeur	Visa Parent	Note/20.
Prénoms	N°1	/	/		
Classe	5 ^{ème}				
Date	12 Novembre 2025			Appréciation	

DEVOIR DE MATHÉMATIQUES N°1

Durée : 50 min
Coefficient : 03
CE : MATHS

Cette épreuve comporte deux (02) pages numérotées 1/2 et 2/2.
Calculatrices non autorisées.

EXERCICE 1

04 points

- 1) Dans chacun des cas suivants, coche la bonne réponse
- a) Le symétrique du milieu d'un segment par rapport à une droite est un segment de même longueur. 1 pt
- 1 pt Le symétrique du milieu d'un segment par rapport à une droite est le milieu du symétrique de ce segment.
- 1 pt Le symétrique d'un cercle par rapport à une droite est un cercle de même rayon
- 1 pt Le symétrique d'un cercle par rapport à une droite est le même cercle.

EXERCICE 2

07 points

1-Reponds par vrai ou faux aux affirmations suivantes :

- $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 3^{10}$ Faux 0,5 pt ; $84 = 2^2 \times 3 \times 7$ Vrai 0,5 pt
- $7^4 = 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7$ Faux 0,5 pt ; $10^7 \times 9^7 = (10 \times 9)^7$ Vrai 0,5 pt
- $81 = 5 \times 10 + 1$ Faux 0,5 pt ; $(12 \times 5)^{10} = 12^{10} \times 5^{10}$ Vrai 0,5 pt

2- Calcule les nombres suivants :

- $1^{35} = 1$ 0,5 pt ; $5 \times 5^2 = 5^3 = 125$ 1 pt
- $2^3 = 8$ 0,5 pt ; $4^2 \times 3^2 = (4 \times 3)^2 = 12^2 = 144$ 1 pt
- $25^0 = 1$ 0,5 pt ; $(5 \times 2)^3 = 10^3 = 1000$ 0,5 pt

EXERCICE 3

04 points

Donne les décompositions en produit de facteurs premiers les nombres suivants :

600 = $2^3 \times 3 \times 5^2$ 1 pt

24 = $2^3 \times 3$ 1 pt

100 = $2^2 \times 5^2$ 1 pt

8 = 2^3 1 pt

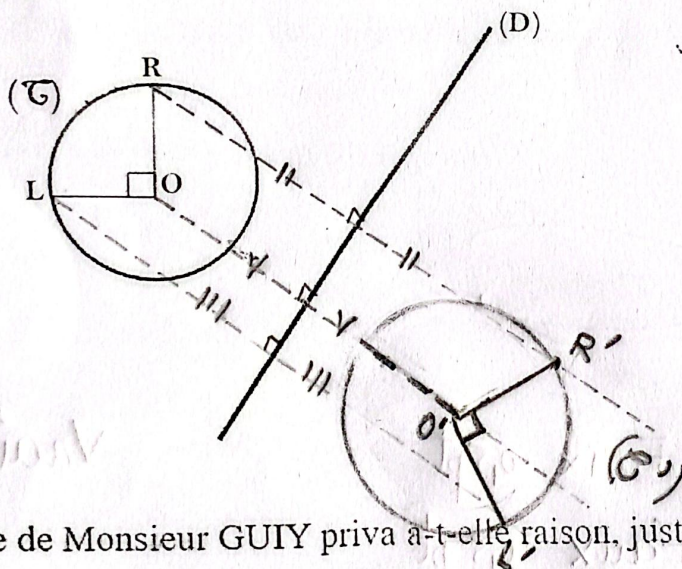
EXERCICE 4

05 points

GUIY priva le père un élève en classe de 5ème au collège privé MERLAN ADJAME

veut construire la maison *pour son épouse juste en face de sa maison, mais de l'autre* *côté de la route* représentée par la droite (D). Sa fille en 5ème *affi*me que la maison de sa mère est symétrique à celle de son père par rapport à la route. Monsieur GUIY priva a des difficultés demande d'aider à :

1. Construis les points O', R' et L' symétriques respectifs des points O, R et L
2. Construis (C') symétrique de (C) par rapport à (D).



3 pts

3. La fille de Monsieur GUIY priva a-t-elle raison, justifie ta réponse.

Oui, la fille de Monsieur GUIY a raison car les différents points de la maison de son père sont symétriques par rapport à la route (D), alors la maison de sa mère est symétrique par rapport à celle de son père.

2 pts