



COLLÈGE PRIVÉ MERLAN-ADJAMÉ

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

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

Nom		Visa du Directeur	Visa Parent	Note/.....
Prénoms					
Classe	5 ^{ème}			Appréciation	
Date					

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.
- Le symétrique du milieu d'un segment par rapport à une droite est le milieu du symétrique de ce segment.
- b) Le symétrique d'un cercle par rapport à une droite est un cercle de même rayon
- 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 :

$3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 3^{10}$; $84 = 2^2 \times 3 \times 7$

$7^4 = 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7$; $10^7 \times 9^7 = (10 \times 9)^7$

$81 = 5 \times 10 + 1$; $(12 \times 5)^{10} = 12^{10} \times 5^{10}$

2- Calcule les nombres suivants :

$1^{35} =$

$5 \times 5^2 =$

$2^3 =$

$4^2 \times 3^2 =$

$25^0 =$

$(5 \times 2)^3 =$

EXERCICE 3

04 points

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

$$600 = \dots\dots\dots$$

$$24 = \dots\dots\dots$$

$$100 = \dots\dots\dots$$

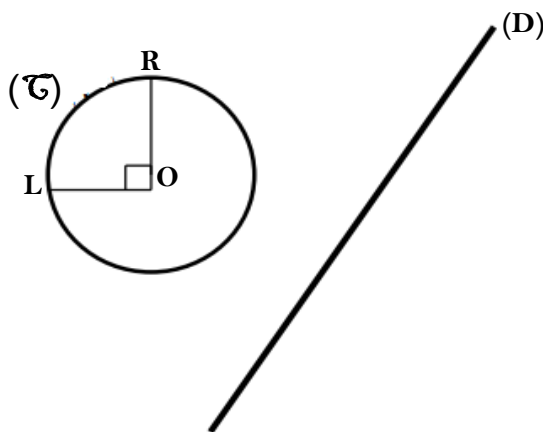
$$8 = \dots\dots\dots$$

EXERCICE 4

05 points

GUYIY priva le père un élève en classe de 5ème au collège privé MERLAN ADJAME
 veut construire la maison se femme en face de pour lui derrière la route
 représentée par la droite (D). Sa fille en 5eme affirme que la maison de sa mère est
 symétrique à celle de son père par rapport à la route. Monsieur GUYIY 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. La fille de Monsieur GUYIY priva a-t-elle raison, justifie ta réponse.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....