

ANNEE SCOLAIRE : 2021 – 2022
 NIVEAU : 5^{ème}
 Prof : M. MANIGA

Coefficient 2
Durée : 1 Heure

DEVOIR DE MATHEMATIQUES

CE MATHEMATIQUES

NOM :..... PRENOMS :.....	NOTE	OBSERVATIONS	VISA DES PARENTS
	/40		

EXERCICE N°1 (6 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 N°2 (5 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-Complète les affirmations suivantes :

$10^5 = (2 \times \dots)^5$; $100^3 = (5 \times \dots \times \dots)^3$; $84^{20} = (2 \times \dots)^{.....}$;

$180 = \dots \times 15 + \dots$

EXERCICE N°3 (4 points)

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

600=.....

24=.....

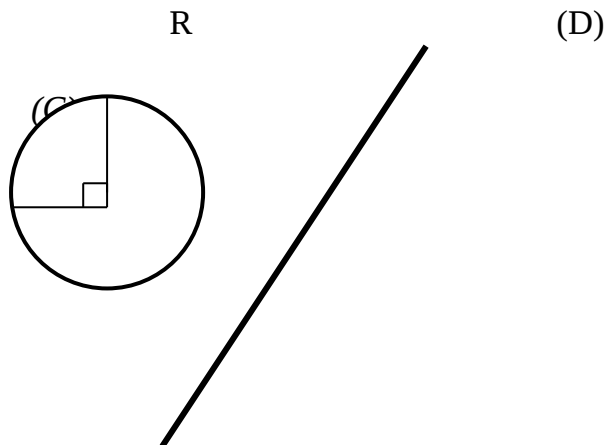
100=.....

8=.....

EXERCICE 4 (5 points)

GUIY priva le père un élève en classe de 5ème au collège privé les BAMTOIS de Kako, 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 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. La fille de Monsieur GUIY priva a-t-elle raison, justifie ta réponse.

.....

BONNE CHANCE

Collège prive les BAMTOIS DE KAKO VILLAGE