

MATHEMATIQUES

NIVEAU : 5^{ème}

EXERCICE 1 04 points

Dans chacune des cases suivantes, réponds par Vrai si l'affirmation est vraie ou par Faux si l'affirmation est fausse.

N°	Affirmations	Réponses
1	La somme des mesures des angles d'un triangle est 180°.	
2	Un segment et son symétrique par rapport à une droite n'ont pas la même longueur.	
3	Si $23 = 5 \times 4 + 3$ alors 3 est le quotient.	
4	Deux angles sont complémentaires, lorsque la somme de leurs mesures est égale à 180°.	

EXERCICE 2 04 points

Dans le tableau ci-dessous, quatre (04) affirmations incomplètes sont données. Sur chaque ligne numérotée, trois (03) réponses sont proposées. Une seule réponse est juste qui la complète.
Exemple : 5-C

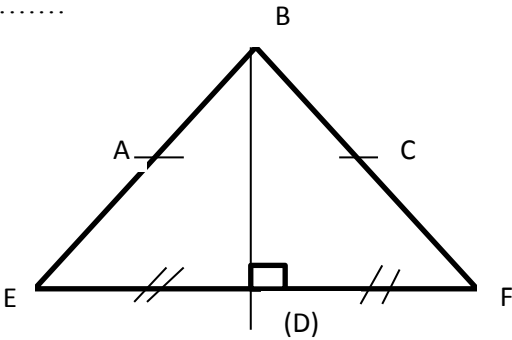
N°	Affirmations	Réponses		
		A	B	C
1	L'expression $5 + 3 \times 2^2$ est égale à	60	17	32
2	$5^5 \times 5^2$ est égal à	5^{10}	5^7	5^3
3	La décomposition de 60 en produit de facteurs premiers est	$2 \times 3^2 \times 5$	$2^2 \times 3 \times 5$	$2 \times 3 \times 5^2$
4	Si A est l'image de C par rapport à la symétrie de la droite (L) alors	$A \in (L)$	(L) est la médiatrice du segment [AC]	$C \in (L)$

1-2- 3-4-

EXERCICE 3 06 points

Sur la figure ci-contre

- La droite (D) est la médiatrice de [EF].
- B ∈ (D), A est le milieu de [EB] et C est le milieu de [BF].



1- Quel est le symétrique de B par rapport à la droite (D) ?

.....
.....

2- Quel est le symétrique de E par rapport à la droite (D) ?

.....
.....

3- Justifie que C est le symétrique de A par rapport à la droite (D).

.....

.....

.....

.....

EXERCICE 4 **06 points**

Un commerçant a reçu 1308 bouteilles d'eau minérale dans des cartons de 12 bouteilles chacun. Pour transporter ses cartons du camion de livraison à sa boutique, il utilise un charriot qui ne peut transporter que 8 cartons.

1- Détermine le nombre de cartons d'eau minérale.

.....

.....

.....

.....

.....

2- Combien de fois devra-t-il charger son charriot ? Justifie ta réponse.

.....

.....

.....

.....

.....

2- Quel est le nombre de cartons transportés au dernier chargement ?

.....

.....

.....

.....

BAREME

EXERCICE 1 04 points

- 1- Vrai..... 1pts
2- Faux..... 1pts
3- Faux..... 1pts
4- Faux..... 1pts

EXERCICE 2 04 points

- 1- B..... 1pts
2- B..... 1pts
3- B.....1pts
4- B..... 1pts

EXERCICE 3 06 points

- 1- Le symétrique de B par rapport à la droite (D) est B..... 1,5pts
2- Le symétrique de E par rapport à la droite (D) est F..... 1,5pts
3- Les segments $[EB]$ et $[BF]$ sont symétriques par rapport à la droite (D) et A est le milieu de $[EB]$
d'où C est le symétrique de A par rapport à (D). 3pts

EXERCICE 4 06 points

- 1- Le nombre de cartons.....1,5pts

$1308 \div 12 = 109$. Il y a donc 109 cartons

- 2- Le nombre chargement.....3pts

Il y a 109 cartons et le charriot peut charger 8 cartons alors on a :

$109 = 8 \times 13 + 5$ donc le chariot devra charger 14 fois car $8 \times 13 < 109 < 8 \times (13 + 1)$.

- 3- Le nombre de cartons au dernier chargement.....1,5pts

Le reste de la division euclidienne de 109 par 8 est 5 donc il transportera seulement 5 cartons au dernier chargement.