

DRE GRAND LOME	COMPOSITION DU 1 ^{er} TRIMESTRE	CLASSE : 5 ^e	
Décembre 2023	EPREUVES DE MATHEMATIQUES	Durée : 1H30	Coef : 1

EXERCICE 1 : (8pts)

Dans le cadre de ses activités, le Conseil Municipal d'une commune décide de doter deux villages A et B distants de 1000 m d'un forage, d'un centre de santé et d'une école. Dans le souci de permettre aux deux localités de parcourir presque les mêmes distances, le conseil décide d'installer le forage F à égale distance des deux villages, de construire l'école E à 550m du village A et à 500m du village B puis l'hôpital H à 400m du village A et à 450m du village B.

Interrogé sur la situation, Anani, élève en classe de cinquième, estime que les conditions ne sont pas réalisables.

En justifiant avec une figure à l'appui, donne ton point de vue par rapport à ce que Anani a dit.

Grille de notation	Pertinence	Correction	Cohérence	Perfectionnement
	2,25 pts	2,25 pts	2,25 pts	1,25 pt

EXERCICE 2 : (6pts)

Partie A : Recopie puis relie chaque écriture en ligne du calcul à son résultat. (0,25ptx6)

Ecriture en ligne du calcul	Résultat du calcul
$2 + 5^3$	250
$(2 + 5)^3$	-27
2×5^3	127
$(2 \times 5)^3$	343
$2 - 5^3$	1000
$(2 - 5)^3$	-123

Partie B : Dans chacun des cas suivants, réarrange ou réorganise les groupes de mots suivants pour obtenir une phrase correcte :

- à la médiatrice d'un segment, / alors il est équidistant / si un point appartient / aux extrémités de ce segment.
- de leurs mesures / quand la somme / est 180° / sont supplémentaires / deux angles.

Partie C : Choisis la bonne réponse par a, b ou c.

- $A = (+3,6) + (-6,4)$ a pour résultat :
a) +10 b) -2,8 c) +2,8
- $B = (-2,5) \times (-1) \times (+0,1) \times (-4)$ a pour résultat :
a) +1 b) -10 c) -1
- Le produit $7^3 \times 7^2$ donne :
a) 7^5 b) 7^6 c) 49^6
- Le calcul $(2 \times 5)^4$ a pour résultat :
a) 1000 b) 40 c) 10000

EXERCICE 3 : (6pts)

1) Compare les nombres décimaux relatifs suivants :

$(+6)$ et $(+2)$; (-9) et (-11) ; $(-5,1)$ et $(+5,1)$; $(-4,51)$ et $(-4,5)$. (0,5ptx4)

2) Calcule : $A = (-21) + (+17) - (+12)$; $B = (-1) - (+1) + (+3)$; $C = (-3) \times (-5) \times (+4)$. (0,5ptx3)

3) Ecris sous forme d'une seule puissance : $D = 15^3 \times 15^2$; $E = 0,5^2 \times 40^2$. (0,5ptx2)

4) Calcule : $F = 2 + 3 \times 4$; $G = 5^3 - (2 + 3)^2$; $H = 5^2 - 2 \times 4^2 + 7$. (0,5ptx3).