http://sujetexa.com
Whatsapp : 677007035

Collège Jean TABI d'Etoudi
Département de mathématiques
BP 4174 Yaoundé
Tél : 222 21 60 63
N° Réf : CJT/26-27/DH/ARMA/TEA

Année Scolaire 2026-2027
Période 2
Classes : Toutes les 6èmes
Coef. : 4
Durée : 2h
Examinateur : M. TCHETAHA

DEVOIR HARMONISÉ DE MATHÉMATIQUES DU 09 NOVEMBRE 2026

Noms et Prénoms : _____ **Classe :** _____ **N° :** ____

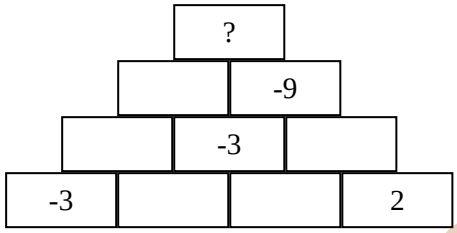
PARTIE A : ÉVALUATION DES RESSOURCES (15 Points)

I. ACTIVITÉS NUMÉRIQUES 7,5 Points

1) Un *carré magique* est une grille carrée remplie de nombres, de sorte que la somme de ces nombres soit toujours la même sur chaque ligne, chaque colonne et chaque diagonale. Complète le carré magique suivant : **0,25pt×3=0,75pt**

0	-7	-2
	-3	
	1	-6

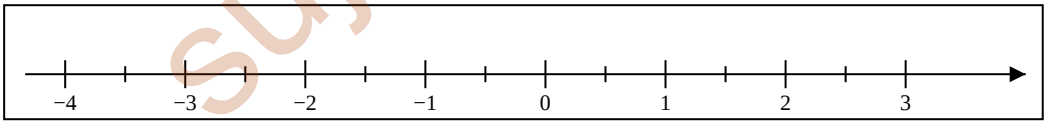
2) **Règle de remplissage** : le nombre placé dans un carreau est la somme des nombres des deux carreaux qui sont en dessous de lui. Recopie et complète le mur suivant avec des nombres entiers relatifs : **0,25pt×6=1,5pt**



3) Remplace les pointillés par les symboles $\in$ ou $\notin$: **0,25pt×4=1pt**

$\frac{12}{4} \ldots \mathbb{N}$; $-\frac{5}{2} \ldots \mathbb{Z}$; $\frac{7}{3} \ldots \mathbb{D}$; $-0{,}125 \ldots \mathbb{D}$

4) a) Sur la droite graduée ci-dessous (l'unité est le segment entre deux graduations numérotées), marque les points A, B, C et D d'abscisses respectives −3,5 ; −1,5 ; 0,5 et 2,5. **1pt**



b) Range dans l'ordre croissant les nombres : 0,5 ; −3,5 ; 2,5 ; −1,5. **0,25pt**

.....

5) a) Écris en chiffres : « deux cent quarante-trois cent-millièmes ». **0,5pt**

.....

b) Écris en lettres : 405,072. **0,5pt**

.....

.....

6) Une commune dispose de 7 milliards de F CFA. Elle veut les répartir en enveloppes de 25 millions de F CFA. Combien d'enveloppes peut-elle former ? **0,5pt**

.....

.....

7) On considère les étiquettes suivantes : (chaque étiquette doit être utilisée une seule fois).



sujetexa.com

a) Quel est le plus grand nombre qu'on peut écrire avec toutes les étiquettes ? **0,25pt**

b) Quel est le plus petit nombre qu'on peut écrire avec toutes les étiquettes ? **0,25pt**

c) Avec toutes les étiquettes, écris le seul nombre compris entre 70,2 et 70,3. **0,25pt**

d) Écris tous les nombres compris entre 0,35 et 0,75 en utilisant toutes les étiquettes. **0,25pt×3=0,75pt**

II. ACTIVITÉS GÉOMÉTRIQUES 7,5 Points

1) Lis attentivement chaque proposition puis réponds par **Vrai** ou par **Faux**. **0,25pt×12=3pts**

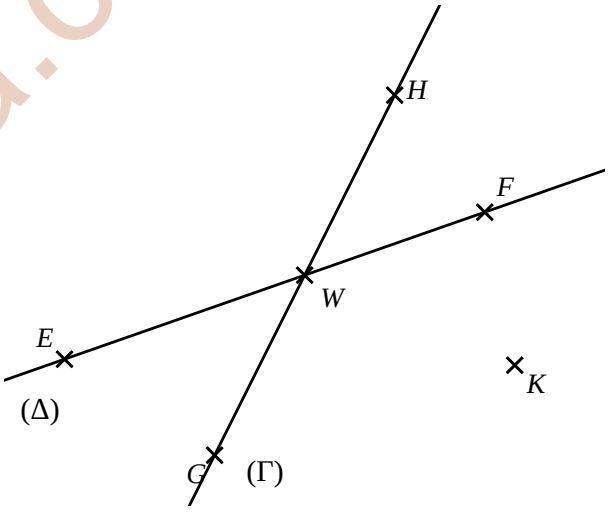
a) Par deux points distincts, il passe une seule droite. .....
b) Une demi-droite possède deux origines. .....
c) Les notations [AB) et [BA) désignent la même demi-droite. .....
d) Deux droites perpendiculaires à une même troisième droite sont parallèles. .....
e) Par un point extérieur à une droite, il passe une seule perpendiculaire à cette droite. .....
f) Si I est le milieu de [AB], alors AI = IB = AB. .....
g) Trois points alignés appartiennent à une même droite. .....
h) Si AB + BC = AC, alors B appartient au segment [AC]. .....
i) Une droite a une longueur. .....
j) Les notations (AB) et (BA) désignent la même droite. .....
k) Deux droites sécantes ont toujours exactement un point commun. .....
l) Un point équidistant de deux points A et B est forcément le milieu de [AB]. .....

2) En te servant de la figure ci-contre, réponds aux questions.

a) Complète par $\in$ ou $\notin$: **0,25pt×6=1,5pt**

W … [EF] ; F … [WE) ; G … [WH] ;

H … [GW) ; K … (EF) ; E … (GH)



b) Cite deux segments qui ont pour support la droite (Δ). **0,25pt×2=0,5pt**

c) Cite deux segments qui ont pour support la droite (Γ). **0,25pt×2=0,5pt**

d) Sachant que EF = 9,4 cm et EW = 5,75 cm, calcule WF. **0,5pt**

e) Sur la figure précédente, construis :

i) la droite (Δ_1) passant par K et parallèle à (Δ) ; **0,75pt**

ii) la droite (Γ_1) passant par E et perpendiculaire à (Γ). **0,75pt**

sujetexa.com

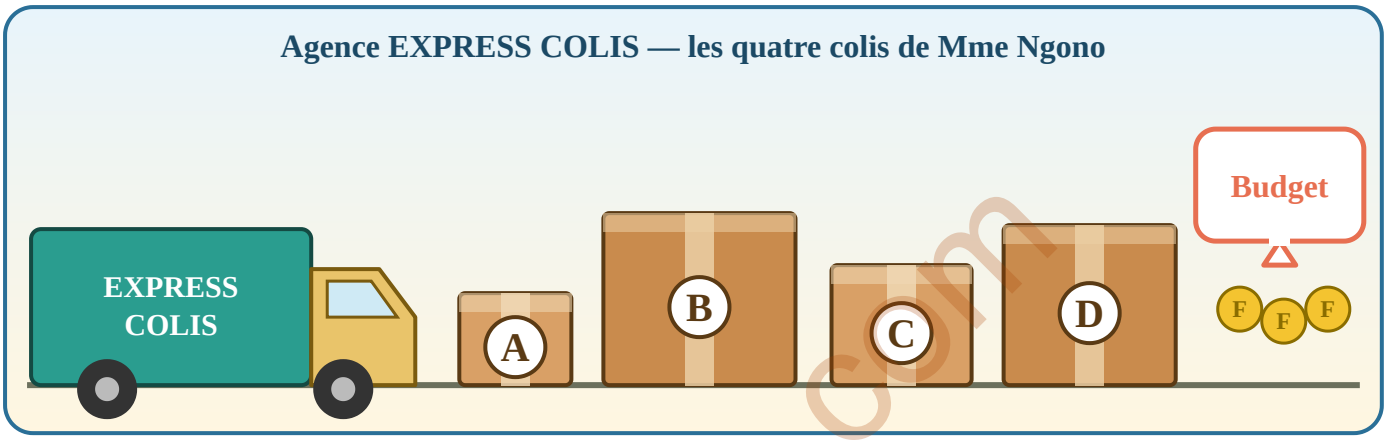
PARTIE B : ÉVALUATION DES COMPÉTENCES (5 Points)

Situation

Mme Ngono, commerçante à Yaoundé, expédie quatre colis A, B, C et D par une agence de transport dont les tarifs figurent dans la grille ci-après. « Par exemple, un colis de 4 kg coûte 3 600 F. » Si le poids d'un colis ne figure pas dans la grille, on l'arrondit au poids supérieur le plus proche qui figure dans la grille. Par exemple, un colis de 6,5 kg sera facturé comme un colis de 8 kg.

Poids (kg)	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**8**	**10**	**12**	**15**	**20**
Prix (F)	1 500	2 200	2 900	3 600	4 300	5 000	6 300	7 500	8 600	10 000	12 500

Le colis A pèse 3,5 kg ; le colis B pèse deux fois et demie le poids de A ; le colis C pèse une fois et quart le poids de A, augmenté de 500 g ; le colis D pèse le triple du poids de A, diminué de 2 400 g. Mme Ngono dispose d'une somme de 22 000 F pour l'expédition de ses quatre colis.



Tâche 1 :

Quel est le prix à payer pour l'expédition du colis B ? Justifie. **1,5pt**

.....

.....

.....

.....

.....

Tâche 2 :

Quel est le prix à payer pour l'expédition du colis C ? Justifie. **1,5pt**

.....

.....

.....

.....

.....

Tâche 3 :

Mme Ngono pourra-t-elle expédier ses quatre colis avec la somme dont elle dispose ? Justifie. **1,5pt**

.....

.....

.....

.....

.....

Présentation : **0,5pt**

sujetexa.com