

MINISTERE DES ENSEIGNEMENTS SECONDAIRES	EVALUATION DE LA TROISIEME SEQUENCE	
DELEGATION REGIONALE DE L'OUEST	EPREUVE DE MATHEMATIQUES	
DELEGATION DEPARTEMENTALE DU HAUT-NKAM	CLASSE DE 4 ^{eme}	
LYCEE DE KEKEM	DUREE: 2 heures	COEF : 4

I- EVALUATION DES RESSOURCES

PARTIE A : ACTIVITES NUMERIQUES (5 pts)

1) On donne $A = \frac{3}{5} - \frac{2}{7} \times \frac{7}{5}$. Calcules A et mets le resultat sous forme irreductible. 1pt

2) Donnes la troncature d'ordre 4 de $\frac{22}{7}$. 0,5 pt

3) Donnes l'écriture scientifique de 0,00071. 0,5pt

4) Donnes La partie entière de $-\frac{41}{17}$. 0,5pt

5) On donne $b = 7 \times 10^5$; $c = 14 \times 10^3$ et $d = -3 \times 10^5$.

Effectues les opérations suivantes et mets les résultats sous la forme $a \times 10^n$

$$b \times c = \quad \frac{c}{b} = \quad b + d = \quad 1,5pt$$

6) Réponds par vrai ou faux 1pt

a) Tout nombre entier naturel est un nombre rationnel.

b) Pour tout entier naturel non nul a , $PGCD(a; a) = a$.

c) Pour tout entier naturel a , $PPCM(a; 0) = 0$.

d) La partie entière d'un nombre est toujours plus petite que ce nombre.

PARTIE B : ACTIVITES GEOMETRIQUES (5 pts)

1- Définis : hypoténuse ; Orthocentre 1pt

2- Complètes par le mot ou expression qui convient : 1,5pts

Le centre du cercle circonscrit à un triangle est le point de concours des

..... des cotés respectifs de ce triangle. Le point de concours des

médianes dans un triangle est le de ce triangle. Une

..... dans un triangle divise ce triangle en deux triangles de même surface.

3- Réponds par vrai ou faux 1pt

a) L'orthocentre d'un triangle se trouve toujours à l'intérieur de ce triangle

b) Dans un triangle isocèle, l'orthocentre, le centre de gravité, le centre du cercle inscrit et le centre du cercle circonscrit sont confondus

c) Le centre du cercle circonscrit à un triangle peut se trouver à l'extérieur de ce triangle

d) Le centre du cercle inscrit dans un triangle est le point de concours des médiatrices des trois cotés de ce triangle.

4-

a) Construis un triangle ABC tel que $AB=4$ Cm, $BC=5$ Cm et $AC=6$ Cm 0,5pt

b) Construis le cercle circonscrit à ce triangle

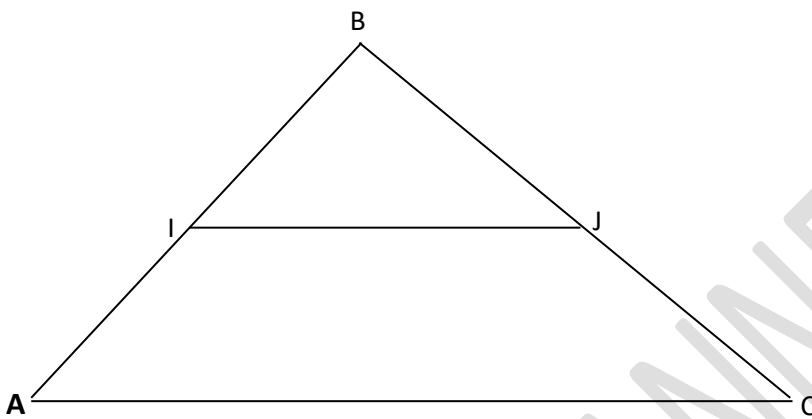
1pts

II- EVALUATION DES COMPETENCES

1) A l'occasion de son anniversaire, Junior a reçu de son père une certaine somme d'argent pour aller faire ses achats. Arrivé au marché, il utilise les deux septième de cette somme d'argent pour acheter ses chaussures et utilise la moitié du reste pour acheter ses habits. Ce qui lui fait au total 13 500 FCFA de dépenses.

Combien Junior a-t-il reçu de son papa ? 3pts

2) Voici l'esquisse d'un objet décoratif réalisé par le menuisier Olama.



$AB = 6 \text{ cm}$; $IJ = 5 \text{ cm}$; $JC = 4 \text{ cm}$.

I est le milieu du segment (AB) .

Les droites (IJ) et (AC) sont parallèles.

En utilisant les propriétés du cours, démontre que le triangle ABC est rectangle en B. 3pts.

3) Voici le champ de Papa Wouze



Combien de mètres de fil lui faut-il pour faire un tour complet de ce champ ? 3pts

Perfectionnement : 1pt