

PARTIE A EVALUATIONS DES RESSOURCES 14,5ptsACTIVITES NUMÉRIQUESEXERCICE 1 (1x3pts)

Écris sur ta feuille de copie le numéro de chaque ligne et la lettre permettant d'avoir l'affirmation vraie

QuestionsRéponses

- 1- La forme factorisée de $K(x) = x^2 + 12x + 36$ est : a) $(x + 6)(x - 6)$ b) $(x - 6)(x - 6)$ c) $(x + 6)(x + 6)$
- 2- La forme développée de l'expression $(a - b)^2$ est : a) $a^2 - 2ab + b^2$ b) $a^2 + 2ab + b^2$ c) $(a - b)(a + b)$
- 3- La forme développée de l'expression $(2x + 4)^2$ est :
 a) $4x^2 + 16x + 16$ b) $4x^2 - 16x + 16$ c) $4x^2 - 16x - 16$ d) $-4x^2 + 16x + 16$

EXERCICE 2 (2pts)

- 1- Résoudre les équations suivantes : a) $2x + 3 = x + 5$; b) $\frac{4}{5}x = 3$ 1,5pt
- 2- Exprimer à l'aide de puissance de $(-\frac{3}{7})$ le nombre rationnel suivant. 0,5pt

$$A = \left(-\frac{3}{7}\right) \times \left(-\frac{3}{7}\right)$$

ACTIVITES NUMÉRIQUESEXERCICE 1 0,5X6pts

Pour chaque question ci-dessous, une réponse est vraie. Écris sur ta feuille de copie le numéro de chaque question et la lettre permettant d'avoir la réponse vraie

- 1- La droite qui passe par le sommet d'un triangle et au milieu du son côté opposé est appelé :
 a- Médiatrice ; b) Médiane ; c) Bissectrice ; d) Hauteur ; e) centre de gravité ; f) Orthocentre
- 2- La droite qui passe par le sommet d'un triangle et qui est perpendiculaire à son côté opposé est appelé
 a- Médiatrice ; b) Médiane ; c) Bissectrice ; d) Hauteur ; e) centre de gravité ; f) Orthocentre
- 3- Le point de rencontre des médianes dans un triangle est appelé :
 a- Médiatrice ; b) Médiane ; c) Bissectrice ; d) Hauteur ; e) centre de gravité ; f) Orthocentre
- 4- Le point de rencontre des hauteurs dans un triangle est appelé :
 a- Médiatrice ; b) Médiane ; c) Bissectrice ; d) Hauteur ; e) centre de gravité ; f) Orthocentre
- 5- Le point de rencontre des médiatrices dans un triangle est appelé :
 a) Centre du cercle inscrits ; b) Centre du cercle circonscrits ; c) centre de gravité ; d) Orthocentre

EXERCICE 2pts

On considère le parallélogramme ABCD de centre O ci-contre :

- 1.a) Rappeler la relation de Chasles entre les

vecteurs \overrightarrow{AB} , \overrightarrow{BC} et \overrightarrow{AC} .

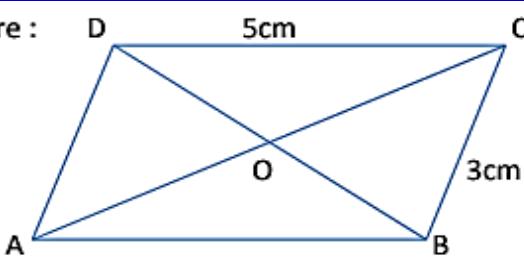
0,25pt

- b) Donner un vecteur égal au vecteur \overrightarrow{AD} .

0,25pt

- c) Donner un vecteur opposé au vecteur \overrightarrow{AB} .

0,25pt



Exprimer à l'aide d'un seul vecteur :

a) $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BC} + \overrightarrow{CD}$ 0,5pt

b) $\overrightarrow{BC} - \overrightarrow{BA} + \overrightarrow{CA}$ 0,5pt

PARTIE B ÉVALUATIONS DES COMPÉTENCES 9pts

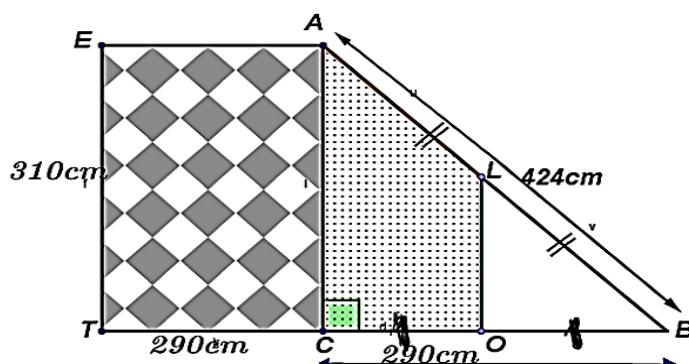
MAXWELL possède un terrain comme montre la figure ci-dessous qu'il décide de subdivise en Trois (3) sous espace

- ✓ Pour cela, il décide de carreler le premier espace ayant la forme du rectangle **ACTE** a l'aide des carreaux de forme carré en négligeant l'espace entre deux carreaux
- ✓ Dans le deuxième espace ayant forme du trapèze **COLA**, il décide de le recouvrir avec du gazon **4m² coûte 10.000fcfa.**
- ✓ S'agissant du troisième espace, il décide de planter des arbres fruitiers sur les côtés ayant forme du triangulaire **BOL** sachant que 3 arbres occuperons 5m².

Tâches 1: Déterminer le nombre de carreaux que peut occuper l'espace **ACTE**. 3pts

Tâches 2: Déterminer la dépense totale qu'il faut pour couvrir l'espace **COLA**, 3pts

Tâches 3: Déterminer le nombre total d'arbre fruitiers a planter l'espace **BOL** 3pts



Presentation 1pt