MINESEC
COLLEGE LA PREVOYANCE
BP : 4500

Année scolaire 2026/2027
DSN°2
Classe 2nde A_4
Durée : 2h
Coef : 2

EPREUVE DE MATHEMATIQUES

EVAUATION DES RESSOURCES : 10 pts

On considère les réels A, B et C tels que $A = \frac{3}{8} - \frac{5}{2} \times \frac{8}{15}$; $B = \frac{-19}{5} + \frac{6}{1-\frac{4}{5}}$

Et $C = (\sqrt{3} - 4)(2 - 3\sqrt{3})$

1) Calculer A et donner le résultat sous forme de fraction irréductible. **1,5pt**

2) Montrer que B est un entier relatif. **1,5pt**

3) a) Montrer que $C = (10\sqrt{3} - 1)/23$. **1,5pt**

b) Sachant que $1{,}732 \leq \sqrt{3} \leq 1{,}733$, donne un encadrement C. **1,5pt**

4) Résoudre dans IR **1pt ×4**

a) $2x - 4 = 8x = 7$
b) $(1 - 2x)(3x + 4) = 0$
c) $(4x - 1)/(2x - 3) = 0$
d) $(5 - 3x)/(2 + 7x) = 3$

EVALUATION DES COMPETENCES : 10pts

M.POKAM est un grand agriculteur résidant dans le Noun Cameroun et qui a un terrain rectangulaire de **$50\sqrt{3}$ m** de **long** et **$20\sqrt{3}$ m** de **large**, qu'il a acheté à **15000Fcfa le mètre carré**. Pour des mesures de sécurité, il décide d'entourer son terrain avec trois rangées de fil barbelé vendu à **350Fcfa le mètre** et laissant une **entrée de 1m**. Il utilise les trois quart de son terrain pour la culture des tomates et récolte **90kg** de tomates sur **$10m^2$**. Cette tomate est revendue sur le marché en cageot de **25kg** coûtant **12500F**cfa le cageot.

Tâches :

1) A combien M.POKAM vendra-t-il toute sa tomate récoltée ? **3pts**

2) Quel sera le prix d'achat du fil barbelé nécessaire pour entourer le terrain de M.POKAM ? **3pts**

3) Quel était le prix d'achat du terrain de M.POKAM ? **3pts**

PRESENTATION :1PTS

sujetexa.com