



**ÉPREUVE DE MATHÉMATIQUES**

2<sup>ème</sup> Période

INTITULE DE LA COMPÉTENCE VISEE

Utiliser les fractions pour le partage de terrain.

APPRECIATION AU NIVEAU DE LA COMPÉTENCE (à cocher absolument)

Non acquis	En cours d'acquisition	Acquis

NOTE DE L'ÉVALUATION

PARTIE 1 : ..... PARTIE 2 : ..... PARTIE 3 : ..... PARTIE 4 : ..... NOTE TOTALE .....

NOMS ET PRENOMS :

.....

DATE : ..... Tél : .....

OBSERVATIONS DU PARENT :

.....  
 .....

Signature

**Partie A : Evaluation des ressources / 15,5pts**

**Exercice 1 : 8pts**

- I- 1) Comparer 4 et  $3\sqrt{2}$ . 1pt  
 2) Développer  $(4 - 3\sqrt{2})^2$ . 1pt  
 3) Ecrire simplement l'expression  $\sqrt{34 - 24\sqrt{2}}$  2pts
- II- Résoudre dans  $\mathbb{R}$  :
- 1)  $|x - 5| \leq 2$  ; 2)  $|2x - 4| = |x + 1|$ . 2 × 2pts

**Exercice 2 : 7,5pts**

- 1- Calculer et donner le résultat sous forme de fraction irréductible

$$A = \left(2 - \frac{1}{2}\right) \div \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{6}\right) \quad \text{1pt}$$

- 2- Ecrire l'expression suivante sous la forme  $a + b\sqrt{2}$  où  $a$  et  $b$  sont des entiers

relatifs.  $B = \sqrt{(1 - 2\sqrt{2})^2 + \sqrt{18}} - (\sqrt{2} - 3)^2$  2pts

- 3- donner l'écriture en notation scientifique du nombre suivant :

$$C = \frac{35 \times 10^{-4} \times 30 \times 10^7}{21 \times 10^{-2}} \quad \text{1,5pt}$$

- 4- On donne  $A(x) = 9x^2 - 4 + (x - 2)(3x + 2)$ .

- a) Développer, réduire puis ordonner  $A(x)$ .  
b) Factoriser  $A(x)$ .

1,5pt  
1,5pt

**Partie B : Evaluation des compétences / 4,5pts**

M. Atango dispose d'un terrain rectangulaire de longueur 150m et de largeur 75m. Il vend les  $\frac{2}{5}$  de la superficie du terrain à Kamdem, le tiers du reste à Diallo et cède  $1500\text{m}^2$  à Wong. Il vend le mètre carré à 5 000 F.

**Tâches**

- 1) Calculer la superficie vendue à Kamdem, à Diallo.
- 2) Calculer le prix de vente du terrain de Diallo.
- 3) Quelle fraction du terrain de M. Atango représente la surface non vendue ?

1,5pt  
1,5pt  
1,5pt