EVAL No1 2025-2026

2<sup>nd</sup>A,IH,ESF,CG

Coef 2 DUREE:2H

## **EPREUVE DE MATHEMATIQUES**

Partie A: Evaluation des ressources (14 pts)

### Exercice 1

On donne: .

A = 
$$2 - \frac{5}{2} \times \frac{4}{15}$$
 B =  $\frac{7 \times 10^{-3} \times 3 \times 10^{4}}{6 \times 10^{-4}}$ .

Calculer A et B en détaillant les calculs.

Donner le résultat de A sous la forme d'une fraction la plus simple possible et le résultat de B en écriture scientifique.

### Exercice 2

On donne l'expression ;  $C = 4\sqrt{3} - \sqrt{75} + 2\sqrt{48}$ .

Écrire C sous la forme  $a\sqrt{b}$  où a et b sont des nombres entiers, b étant le plus petit possible.

### Exercice 3

On considère l'expression :  $D = (3x - 2)^2 - 25$ .

- 1. Développer et réduire D.
- 2. Factoriser D.
- 3. Calculer D pour  $x = \sqrt{3}$ .
- 4. Résoudre l'équation-produit : (3x+3)(3x-7) = 0.

# Partie B: Evaluation des compétences. (6 pts)

Madame BELIBI se rend au marché pour faire des achats afin de faire la cuisine. Ainsi elle souhaite acheter 3 kg de viande, 2 litres d'huile et 5 kg de riz. Ainsi, ne connaissant pas les prix de ces différents aliments, après s'être renseigné chez sa voisine, elle lui répond :

- ➤ Le prix d'un kilogramme de viande est compris entre/2300 et 2500.
- $\triangleright$  Le prix d'un kilogramme de riz est compris entre 700 et 1000.
- Le prix d'un litre d'huile vaut 1100 F.
- 1. Donnez le montant minimal de 5 kg de riz, 3 kg de viande. (2pts)
- 2. Déduire le montant minimal que madame BELIBI doit prévoir pour son marché. (2pts)
- 3. Sachant que le prix d'un kilogramme de riz vaut 900 F et celui d'un kilogramme de viande vaut 2400 ; déterminer le montant exact de ses dépenses. (2pts)