



DEVOIR SUR LE CALCUL NUMÉRIQUE



Exercice 1

Calculer la valeur approchée à 0,001 près par défaut des expressions suivantes :

$$A = 78,31 + 53,67 \times 86,321$$

$$B = 7,815 \times 0,005 + 5,6 \times 0,019$$

(D'après sujet de BEP VAM Besançon Session 1998)

Exercice 2

Calculer : $\frac{2 + \frac{1}{4}}{1 - \frac{1}{3}}$. Donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.

(D'après sujet de BEP VAM Nancy-Metz Session 1997)

Exercice 3

Le sol d'une épicerie a la forme d'un rectangle de longueur 15 mètres et de largeur 7 mètres.

1) Calculer, en mètres carrés, l'aire du sol.

2) Le gérant de cette épicerie souhaite la réorganiser en quatre secteurs ; il attribue :

- $\frac{13}{20}$ de la surface à l'alimentation
- $\frac{1}{10}$ de la surface aux produits d'hygiène
- $\frac{1}{5}$ de la surface aux produits frais
- le reste au bazar.

a) Calculer, en mètres carrés, l'aire de chaque secteur ; arrondir à l'unité.

b) Exprimer, sous forme d'une fraction, l'aire réservée aux articles de bazar par rapport à l'aire du sol.

(D'après sujet de BEP secteur 6 Groupement académique Est Session 2000)

Exercice 4

Calculer : $\frac{3}{7} \left(\frac{1}{2} + \frac{2}{3} \right)$ (donner le résultat sous forme d'une fraction simplifiée).

(D'après sujet de BEP secteur 6 & 7 Nouvelle Calédonie Session décembre 2005)