

Corrigé Mathématiques Appliquées

Exercice n°1 : 7 points

1) Somme réservée a l'investissement : $\frac{3}{5} \times 16\,500 = 9\,900 \text{ €}$ 1,5 pt

2) Montant de la prime : $\frac{1}{12} \times (16\,500 - 9\,900) = 550 \text{ €}$ 2 pt

3) La part de cette employée représente $\frac{1}{30}$ du bénéfice. 1,5 pt

4) Part employeur : 6050 €

Valeur acquise : $A = 6050 \times (1 + 0,035)^5 \approx 7185,50 \text{ €}$ 2 pt

Exercice n°2 : 8 points

1)

a) Prix d'achat net : $17 \times 0,85 \times 0,98 \approx 14,16 \text{ €}$ 2 pt

b) Coût d'achat : $14,16 \times 1,12 \approx 15,86 \text{ €}$ 1,5 pt

c) PVHT : $15,86 \times \frac{1}{1-0,3} \approx 22,66 \text{ €}$ 1,5 pt

2) Coefficient multiplicateur : **1,59412** 1,5 pt

3) Prix d'achat brut d'un article vendu 52 € : $52 \div 1,59412 \approx 32,62 \text{ €}$ 1,5 pt

Enlever 1 point au total à partir d'un arrondi incorrect.

Exercice n°3 : 5 points

1) Prix du deuxième flacon : $14,4 \times \frac{40}{36} = 16 \text{ €}$. 1,5 pt

2)

a) $V = 1\,200 \text{ cm}^3$ 1,5 pt

b) Profondeur : $p = \frac{1\,200}{20 \times 12} = 5 \text{ cm}$ 2 pt

| | | | |
|---|----------------|--------------|-----------------|
| Groupement inter académique II | | Session 2004 | |
| B.P. ESTHETIQUE - COSMETIQUE | | | |
| Epreuve : U.51 Mathématiques appliquées | | | |
| Type : | CORRIGÉ | Durée : 1 h | Coefficient : 1 |
| | | | Page : 1 / 1 |