

| GROUPEMENT INTERACADEMIQUE | | |
|---|------------|-----------------------------------|
| SESSION : 2003 | Code : MC6 | Page : 1/3 |
| EXAMEN : CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE SPECIALITE : SECTEUR 6 : TERTIAIRE 1 Épreuve : Mathématiques | | Durée : 1 h 00 Coefficient : 1 |

Corrigé

EXERCICE 1 : (4 points)

- 1) 5,5 % 0,5 pt
- 2) 1 561kWh 0,5 pt
- 3) 3 pts

| | Consommation (kWh) | Prix du kWh (€) | Montant HT (€) | Taux de TVA (%) | Montant de la TVA (€) | Montant TTC (€) |
|--------------------------------|--------------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------------|-----------------|
| Consommation en heures creuses | 1083 | 0,05 | 54,14 | 19,6 | 10,61 | 64,75 |
| Consommation en heures pleines | 1561 | 0,08 | 124,88 | 19,6 | 24,48 | 149,35 |
| Abonnement | | | 14 | 5,5 | 0,77 | 14,77 |
| Total à payer | | | | | | 228,88 |

Montant de la T.V.A. : $54,14 \times 0,196 = 10,61$

Montant T.T.C. : $54,14 + 10,61 = 64,75$

EXERCICE 2 : (6 points)

- 1) Le montant des ventes en €. 1 pt
 2) 63 0,5 pt
 3) 3,5 pts.

| Montant des ventes (€) | Nombre de ventes n_i | Centre de classe x_i | Produits $n_i x_i$ |
|------------------------|------------------------|------------------------|--------------------|
| [0 ; 7[| 34 | 3,5 | 119 |
| [7 ; 14[| 56 | 10,5 | 588 |
| [14 ; 21[| 63 | 17,5 | 1102,5 |
| [21 ; 28[| 23 | 24,5 | 563,5 |
| [28 ; 35[| 12 | 31,5 | 378 |
| [35 ; 42[| 10 | 38,5 | 385 |
| Somme | 198 | | 3136 |

- 4) $3136 / 198 = 16$ (arrondi à l'unité). 1 pt

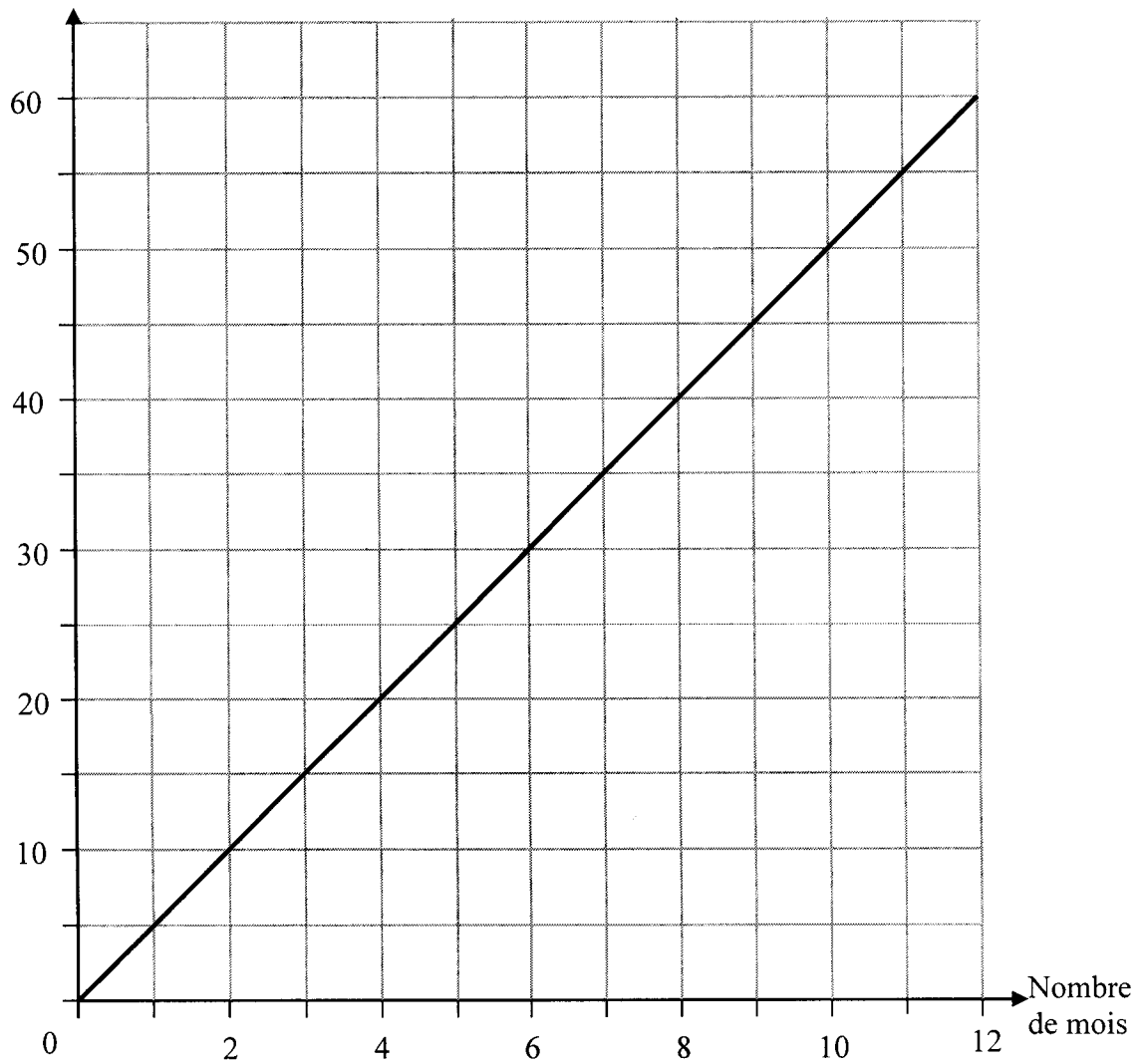
EXERCICE 3 : (10 points)

- 1) $I = 2000 \times 0,03 = 60$ 1 pt
 2) $A = 2000 + 60 = 2060$ 1 pt
 3) 3 pts

| | | | | |
|--------------------------------|----|----|-----|-----|
| Nombre de mois | 1 | 2 | 9 | 12 |
| Nombre de jours n | 30 | 60 | 270 | 360 |
| Montant des intérêts : i (€) | 5 | 10 | 45 | 60 |

4)

2 pts



5)

a) 25€

1,5 pt

b) 4 mois

1,5 pt