

**Ne rien écrire**

**dans la partie barrée**

**Folio : 2 / 5**

**Exercice 1 (2,5 points)**

Un chef d'entreprise propose de partager une prime de 3 300 € entre 3 de ses employés, Jean, Paulette et André, proportionnellement à leur ancienneté respective : 3 ans ; 7 ans et 12 ans.

- 1) Déterminer le montant de la prime perçue par chaque employé.

Soit  $x ; y ; z$  les 3 parts  $\rightarrow x+y+z = 3\ 300\text{€}$

$x = 150 \times 3 = 450 ; y = 150 \times 7 = 1050 ; z = 150 \times 12 = 1800$  **1 points**

- 2) Le troisième employé, décide de placer sa part à intérêts simples, au taux de 4,5 % l'an. Calculer le montant des intérêts et la valeur acquise par son capital au bout de 7 mois de placement.

Intérêt : 47,25 € ; valeur acquise : 1847,25 € **1,5 points**

**Exercice 2 (4,5 points)**

- 1) Compléter la facture suivante : **2,5 points**

Prix d'achat brut hors taxes.....	2 500,00 €
Remise 15 %.....	375,00 €
Prix d'achat net hors taxes.....	2 125 €
Frais d'achat 12% du prix d'achat net....	255,00 €
Coût d'achat.....	2 380 €
Marge brute.....	595,00 €
Prix de vente hors taxes.....	2 975,00 €
T.V.A. 19,6 %.....	583,10 €
Prix de vente toutes taxes comprises.....	3 558,10 €

- 2) Déterminer le taux de marque appliqué.  $\frac{595}{2975} \times 100 = 20$  soit 20 % **1 point**

- 3) Déterminer le coefficient multiplicateur permettant de calculer directement le prix de vente toutes taxes comprises à partir du prix d'achat brut hors taxes.  $3\ 558,10 / 2\ 500 = 1,42324$  **1 point**