

SPECIALITE CAP Secteur 6 T1 Session ~~19~~ 2000
 EPREUVE MATHÉMATIQUES

Durée 1 H Coefficient CB 1/2

ARÈME

EXERCICE 1 (3 pts)

1,5 Calcul de l'intérêt: $I = 7200 \times 0,035 \times \frac{10}{12} = 210 \text{ F}$

1,5 Valeur acquise: $V.A. = C + I = 7200 + 210 = \underline{\underline{7410 \text{ F}}}$

EXERCICE 2 (6 pts)

1,5 1) Coefficient multiplicateur: $k = \frac{\text{Prix TTC}}{\text{Prix HT}} = \frac{7540}{5200} = \underline{\underline{1,45}}$

2) a) Prix TTC pour le premier mode:

Remise = $\frac{7540 \times 5}{100} = 377 \text{ F}$

Prix de vente net: $PV_1 = 7540 - 377 = \underline{\underline{7163 \text{ F}}}$

b) Prix TTC pour le deuxième mode:

$PV_2 = 4000 + 2 \times 1850 = \underline{\underline{7700 \text{ F}}}$

3) Pourcentage de PV_1 par rapport à PV_2 :

1,5 $\frac{PV_1}{PV_2} = \frac{7163}{7700} = 0,93 = \underline{\underline{93 \%}}$

SPECIALITE CAP, Secteur 6 T1 Session ~~19~~ 2000
 EPREUVE MATHEMATIQUES

Durée 1 h Coefficient C.B. 2/2

BARÈME

EXERCICE 3 (8 pts)

1) $f_1 = 26,25\%$; $f_2 = 40\%$; $f_3 = 17,5\%$
 $f_4 = 6,25\%$; $f_5 = 10\%$

2) $n = 28 + 10 + 16 = \underline{\underline{54}}$

3) Classe modale = $[30000; 40000[$: effectif = 64

4) Prix de vente moyen = 38375 F
 la méthode de calcul n'a pas d'importance

EXERCICE 4 (3 pts)

$$6x - 8 = 2(4x - 5)$$

$$6x - 8 = 8x - 10$$

$$-2x = -2$$

$$x = \frac{-2}{-2} = \underline{\underline{1}}$$