

EXAMENS : BEP / CAP		SESSION 2001	N° du sujet : 001191
SPECIALITE : TERTIAIRE / HOTELLERIE / RESTAURATION		CORRIGE-BAREME FOLIO : Page 1 sur 2	
EPREUVE : EG2 MATHEMATIQUES DUREE DE L'EPREUVE: 1H	COEF : 2		VICE – RECTORAT NOUVELLE - CALEDONIE

EXERCICE I :

$$X = -\frac{15}{4} \text{ ou } -3,75$$

EXERCICE II :

A) Prix en euros : $15\,200 : 6,55957 \approx 2317 \text{ €}$

B)

- 1) Prix d'achat net : $15200 \times 0,95 = 14440 \text{ FF}$
- 2) Coût d'achat : $14440 \times 1,15 = 16606 \text{ FF}$
- 3) Marge brute : $21850 - 16606 = 5244 \text{ FF}$
- 4) Prix de vente taxe comprise : $21850 \times 1,196 = 26132,60 \text{ FF}$
- 5) Taux de marque : $5244 : 21850 \times 100 = 24$ donc 24%
- 6) Coefficient multiplicateur : $26132,60 : 15200 = 1,71925$
- 7) Prix de vente taxe comprise : $40000 \times 1,71925 = 68770 \text{ FF}$

EXERCICE III : A) Tableau :

Classes de prix	Effectifs n_i	Fréquences f_i (%)	Centres de classes x_i	Produits $n_i \times x_i$	Effectifs cumulés croissants	Effectifs cumulés décroissants
[0 , 1000[	2	1,54	500	1000	2	130
[1000 , 2000[	23	17,69	1500	34500	25	128
[2000 , 3000[	25	19,23	2500	62500	50	105
[3000 , 4000[	35	26,92	3500	122500	85	80
[4000 , 5000[	30	23,08	4500	135000	115	45
[5000 , 6000[	15	11,54	5500	82500	130	15
Totaux	130	100		438000		

B)

- 1) nombre de repas servis dont le prix est inférieur à 4000 F : 85
- 2) nombre de repas servis dont le prix est supérieur à 3000 F : 80

C) Prix moyen d'un repas arrondi au franc : $438000 : 130 \approx 3369 \text{ FF}$

CAP

/

BEP

EXAMENS : BEP / CAP	SESSION 2001	N° du sujet : 001191
SPECIALITE : TERTIAIRE / HOTELLERIE / RESTAURATION		CORRIGE-BAREME FOLIO : Page 2 sur 2
EPREUVE : EG2 MATHEMATIQUES DUREE DE L'EPREUVE: 1H	COEF : 2	VICE – RECTORAT NOUVELLE - CALEDONIE

EXERCICE I :2 / 1

EXERCICE II :

A)2 / 1
B)
1).....2 / 1
2).....2 / 1
3).....- / 1
4).....2 / 1
5).....- / 2
6).....- / 1
7).....- / 1

EXERCICE III :

A)

Pour les BEP : 0,5 point par colonne pour les deux premières colonnes et 1 point par colonne pour les cinq colonnes suivantes.

Pour les CAP : 1 point par colonne pour toutes les colonnes.

Barème total du A)7 / 6

B)

1).....1,5 / 1
2).....1,5 / 1

C)

.....- / 2