

### Exercice 1

1-Nombres du tableau : (voir tableau feuille annexe)

2-nombre de jeunes ayant moins de 60 euros :

$$450+825+135 = 1\ 410$$

3-pourcentage ayant plus de 40 euros :

$$\frac{(135 + 60 + 30)}{1500} \times 100 = 15\%$$

4-montant moyen :

$$40\ 900 : 1\ 500 = 28,60 \text{ euros}$$

### Exercice 2

1-prix de vente TTC :  $1\ 900 \times 1,6445 = 3\ 124,55$  euros

2-prix de vente HT :  $3\ 124,55 : 1,196 = 2\ 612,50$  euros

### Exercice 3

1-remise accordée :

$$(800 - 300) \times 0,03 = 15$$

$$(1200 - 800) \times 0,05 = 20$$

$$15 + 20 = 35 \text{ euros}$$

2-pourcentage du montant global :

$$\frac{35 \times 100}{1200} \approx 2,9\%$$

### Exercice 4

Soit  $x$  le nombre de bocaux de 500g et  $y$  le nombre de bocaux de 250g.

1-  $x + y = 14$  et

2-  $500x + 250y = 4500$

3- Système  $\begin{cases} x + y = 14 \\ 10x + 5y = 90 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x + y = 14 \\ 5x = 20 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x = 4 \\ y = 10 \end{cases}$

Solution : 4 bocaux de 500g et 10 bocaux de 250g

3 points 4 points

2 points 2,5 points

2 points 2,5 points

2 points 2 points

1 point 2 points

2 points 2 points

2 points 3 points

2 points 2 points

1 point

1 point  
2 points

Groupement inter académique II		Session 2003	Code 30143	
Examen et spécialité BEP-CAP secteur 7 bis				
Intitulé de l'épreuve MATHEMATIQUES				
Type CORRIGÉ	Facultatif : date et heure Mardi 10 juin de 10h30 à 11h30	Durée 1 h	Coefficient 2	N° de page / total C 1/2

## ANNEXE à rendre avec la copie

ne pas remplir ces 2 colonnes,

si vous calculez la moyenne à l'aide

des fonctions statistiques de la calculatrice

Argent de poche ( en euros)	Effectifs $n_i$	Fréquences en %	Centres de classe $x_i$	Produits $x_i \times n_i$
[0 ; 20[	450	30		4 500
[20 ; 40[	825	55		24 750
[40 ; 60[	135	9		6 750
[60 ; 80[	60	4		4 200
[80 ; 100[	30	2		2 700
	N = 1500	F = 100		42 900

Examen et spécialité	Rappel codage
<b>BEP-CAP SECTEUR 7 bis</b>	30143
Intitulé de l'épreuve	N° de page
<b>MATHEMATIQUES</b>	C 2/2