

# CORRIGE

**Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.**

### EXERCICE 1 :

1.  $18\ 000 + 23\ 000 + 27\ 000 = 68\ 000$

L'appartement a coûté : 68 000 € (1 point)

2.

$$\frac{A}{18000} = \frac{B}{23000} = \frac{C}{27000} = 0,03125$$

$$A = 18\ 000 \times 0,03125 ;$$

$$B = 23\ 000 \times 0,03125 ;$$

$$C = 27\ 000 \times 0,03125 ;$$

$$A = 562,50 \text{ € (1 point)}$$

$$B = 718,75 \text{ € (1 point)}$$

$$C = 843,75 \text{ € (1 point)}$$

### EXERCICE 2 :

a) raisin blanc

Poids	1,740	1
Prix	3,39	x

$$x = \frac{3,39 \times 1}{1,740} = 1,95 \text{ euros (1 point)}$$

b) nectarine

Poids	1,115	1
Prix	1,78	x

$$x = \frac{1,78}{1,115} = 1,60 \text{ euros (1 point)}$$

c) banane

Poids	0,785	1
Prix	0,87	x

$$x = \frac{0,87}{0,785} = 1,11 \text{ euros (1 point)}$$

### EXERCICE 3 :

1. Le rabais est de :  $110 - 77 = 33$

Groupement inter académique II	Session <b>2003</b>	Code <b>30148</b>		
Examen et spécialité <b>CAP SECTEUR 6 TERTIAIRE 1</b>				
Intitulé de l'épreuve <b>MATHEMATIQUES</b>				
Type <b>CORRIGÉ</b>	Facultatif : date et heure Vendredi 13 juin de 10h30 à 11h30	Durée 1 heure	Coefficient	N° de page / total <b>C 1/2</b>

$$\frac{33 \times 100}{110} = 30$$

(1 point)

la réduction est de 30 %

2. P.A.N.  $\times$  1,9444 = 77

$$\text{P.A.N.} : \frac{77}{1,9444} = 39,60$$

$$\boxed{\text{PAN} = 39,60 \text{ €}}$$

(1,5 points)

3. Le coût d'achat est :  $\frac{39,6 \times 114}{100} = 45,14$

$$\boxed{\text{C.A.} = 45,14 \text{ €}}$$

(1,5 points)

4.

C.A.	45,14	70
T.M.		30
P.V. H.T	x	100

$$x = \frac{45,14 \times 100}{70} = 64,49 \text{ euros}$$

$$\boxed{\text{P.V. H.T.} = 64,49 \text{ €}}$$

(2 points)

#### EXERCICE 4 :

1.

Notes	Fréquence en %	Effectifs $n_i$	Effectifs cumulés croissants	Effectifs cumulés décroissants	Centre de classes $x_i$	Produits $x_i \times n_i$
[ 0 - 4 [	12	30	30	250	2	60
[ 4 - 8 [	20	50	<b>80</b>	220	6	300
[ 8 - 12 [	36	90	170	<b>170</b>	10	900
[ 12 - 16 [	24	60	230	80	14	840
[ 16 - 20 [	8	20	250	20	18	360
	100	250	(0,5point)	(0,5point)	(0,5point)	2 460

(0,5point) (1 point)

(1 point)

2. 80 élèves ont obtenu moins de 8  
170 élèves ont obtenu au moins 8

(1 point)

(1 point)

3.  $\bar{x} = \frac{2460}{250} = 9,84.$

La note moyenne est de 9,84

(1 point)

Examen et spécialité	Rappel codage
<b>CAP SECTEUR 6 TERTIAIRE 1</b>	<b>30148</b>
Intitulé de l'épreuve	N° de page
<b>MATHEMATIQUES</b>	<b>C 2/2</b>