

EXERCICE 1 :

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

L'appartement a coûté : 68 000 €

(1 point)

2.

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

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

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

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

$$A = 562,50 \text{ €} \quad (1 \text{ point})$$

$$B = 718,75 \text{ €} \quad (1 \text{ point})$$

$$C = 843,75 \text{ €} \quad (1 \text{ point})$$

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

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

(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 décroissant s	Centre de classes x_i	Produits $x_i \times n_i$
[0 - 4 [	12	30	30	250	2	60
[4 - 8 [	20	50	80	220	6	300
[8 - 12 [	36	90	170	170	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	CAP SECTEUR 6 TERTIAIRE 1	Rappel codage	30148
Intitulé de l'épreuve	MATHEMATIQUES	N° de page	C 2/2