

CORRIGE

Exercice 1 (4 pts)

a) $I = \frac{c \times t \times \text{durée}}{1\,200}$ $c = \frac{1\,364 \times 1\,200}{5,5 \times 5} = 59\,520$ (2 pts)

b) $59\,520 = \frac{4}{5}$ du salaire annuel

Salaire annuel net = $\frac{59\,520 \times 5}{4} = 74\,400$ F (2 pts)

Exercice 2 (4 pts)

(1 pt par réponse justifiée)

Justifications

Montant brut H.T.	(F)	4 500,00	$\frac{4\,140 \times 100}{92} = 4\,500$
Remise 8 %	(F)	- 360,00	$\frac{4\,500 \times 8}{100} = 360$
Montant net H.T.	(F)	4 140,00	
T.V.A. 20,6 %	(F)	+ 852,84	$\frac{4\,140 \times 20,6}{100} = 852,84$
Total T.T.C.	(F)	4 992,84	$4\,140 + 852,84 = 4\,992,84$

ACADEMIE DE LILLE

CORRIGE

Année : 1999

Spécialité : COIFFURE

Epreuve : MATHEMATIQUES

N° du sujet : 99 - 235

Temps maximum alloué : 1 H

Coefficient :

C.A.P.

Folio 1/2

Exercice 3 (8 points)

a)

Classes (montant des ventes en F)	Effectifs n_i	Fréquences (au 1/100e près)	Centre de classes x_i	Produit $n_i \times x_i$
[0 ; 100[	28	0,28	50	1 400
[100 ; 200[	44	0,44	150	6 600
[200 ; 300[	18	0,18	250	4 500
[300 ; 400[	8	0,08	350	2 800
[400 ; 500[	2	0,02	450	900
	100	1		16 200

b) $\frac{16\,200}{100} = 162 \text{ F}$

Exercice 4 (4 points)

x désigne le prix de la maison

(1 pt)

$$x + 0,2x = 848\,000$$

(2 pts)

Prix de la maison : 706 667 F

(0,5 pt)

Prix du terrain : 141 333 F

(0,5 pt)