

# 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.**

CORRECTION CAP 2001

EXERCICE 1

	$2^2 + 5^3$	$4^3$	$\sqrt{576}$	$1 + \frac{1}{3} + \frac{3}{7}$
Résultat	129	64	24	37/21

(2 points)

Décimal accepté

**0,5 par bonne réponse**

EXERCICE 2

a) on a :  $I = C \cdot t \cdot n / 12$

donc  $I = 300000 \cdot 0,052 \cdot 18 / 12$

$I = \underline{23\,400\text{ F}}$

(2 pts)

b) La somme gagnée au loto est :

$300\,000 \times 4/3 = \underline{400\,000\text{ F}}$

ou bien

$x \times \frac{3}{4} = 300\,000$

(1 pt)

$x = 300\,000 \times \frac{4}{3} = \underline{400\,000\text{ F}}$

Exercice 3 accepter les résultats détaillés des remises.

a) Le prix d'achat net

$3500 \times 0,97 \times 0,99 = \underline{3361,05\text{ F}}$

(2 pts)

b) Le pourcentage unique

$x/100 = \text{remises} / \text{PAB} \quad x/100 = (3500 - 3361,05) / 3500$

$x = \underline{3,97}$  Le pourcentage est de 3,97 %

(2 pts)

c) Le coût d'achat

$3361,05 \times 1,1 = \underline{3697,15\text{ F}}$

(2 pts)

<b>Groupement inter académique II</b>		Session <b>2001</b>	Facultatif : code <b>10570</b>	
Examen et spécialité <b>CAP SECTEUR 7 - Alimentation + coiffure</b>				
Intitulé de l'épreuve <b>MATHEMATIQUES</b>				
Type <b>CORRIGE</b>	Facultatif : date et heure MERCREDI 13 JUN de 10h30 à 11h30	Durée 1 H	Coefficient	N° de page / total <b>C 1/3</b>

### EXERCICE 4

a)

Durée en heures	Effectifs $n_i$	Fréquences en %	Fréquence cumulée croissante	Centre de classes $x_i$	Produit $n_i x_i$
0 ; 5	27	6	6	2,5	67,5
5 ; 10	90	20	26	7,5	675
10 ; 15	270	60	86	12,5	3375
15 ; 20	54	12	98	17,5	945
20 ; 25	9	2	100	22,5	202,5
	450				5265

(4 pts)

- b) - Au plus 15 h 86 %  
 - entre 15 et 25 h (12 + 2) 14 %

(1 pt)

- c) Durée moyenne

$$\text{Durée moyenne} = 5265 / 450 = \underline{11,7 \text{ h}}$$

(2 pts)

- d) Voir l'histogramme

(2 pts)

Examen et spécialité	CAP SECTEUR 7 <i>Alimentation + Coiffure</i>	Rappel codage
Intitulé de l'épreuve	MATHEMATIQUES	N° de page
		C 2/3

E: 4cm  $\rightarrow$  40

CAP SECTEUR 7  
(Alimentation + coiffure)  
MATHÉMATIQUES

10570

C.3/3

-300

-250

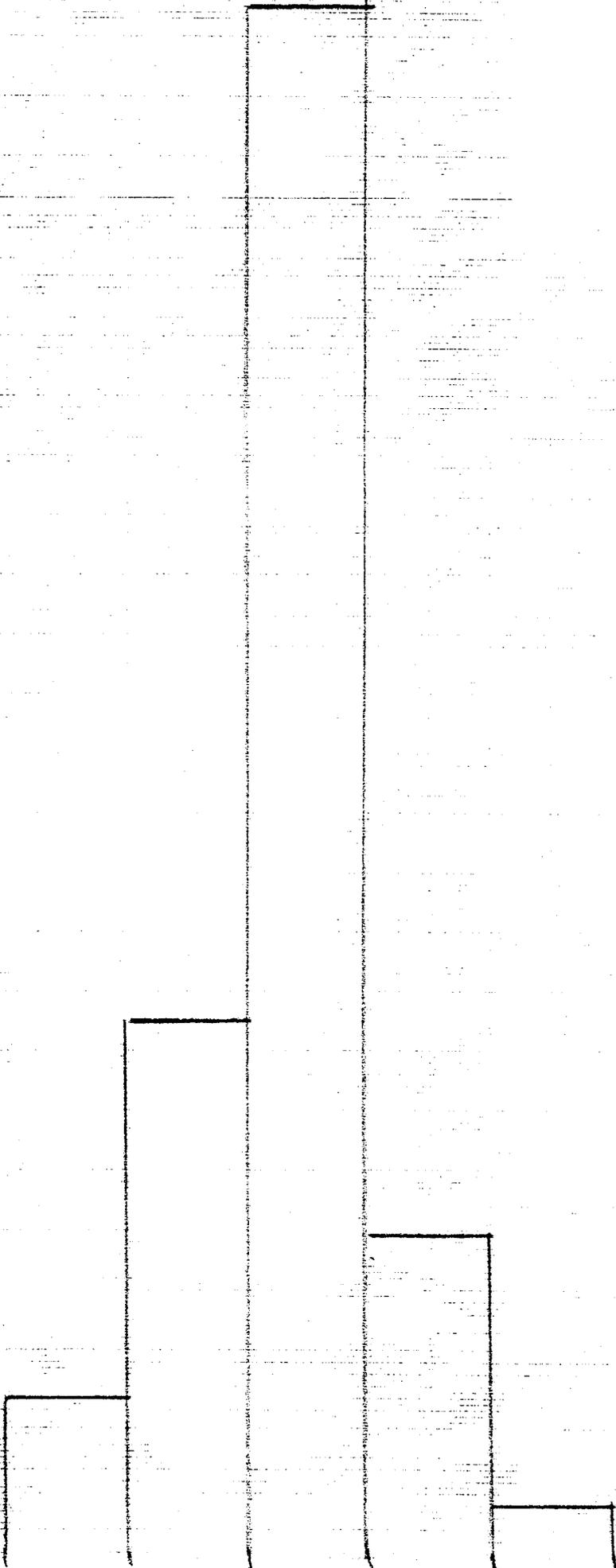
-200

-160

-120

-80

-40



E: 2cm  $\rightarrow$  5h

N°
.../...