

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

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

(2 pts)

b) La somme gagnée au loto est :

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

ou bien

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

(1 pt)

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

Exercice 3 accepter les résultats détaillés des remises.

a) Le prix d'achat net

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

(2 pts)

b) Le pourcentage unique

$x/100 = \text{remises} / \text{PAB}$

$x/100 = (3500 - 3361,05) / 3500$

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

(2 pts)

c) Le coût d'achat

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

(2 pts)

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

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	Rappel codage	10570
Intitulé de l'épreuve	MATHEMATIQUES	N° de page	C 2/3

E: 4.0m → 40

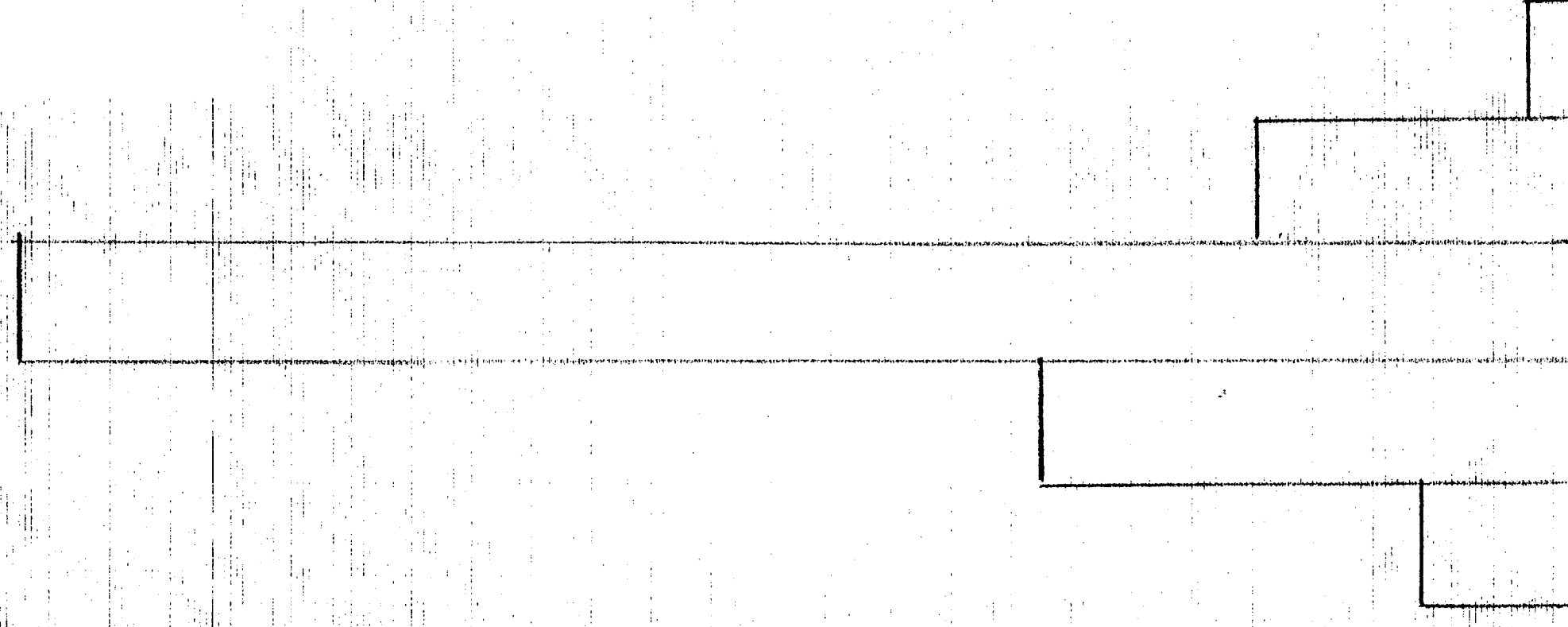
300

CAP SECTEUR 7

10570

MATHEMATIQUES

C 3/3



250

200

160

120

80

40

E: 2.0m → 50

