

EXERCICE 1.

BEP CAP Secteur 6 T1

BEP	CAP
1	1,5
0,5	0,5
0,5	0,5
1	3,5
0,5	1
1	1
0,5	
1	
6	6

① * P.A.B $\times 0,95 \rightarrow$ P.A.N

P.A. = $\frac{21375}{0,95} = 22500F$

* R = $\frac{22500 \times 5}{100} = 1125F$ ou R = $22500 - 21375 = 1125F$

* F.A = $23940 - 21375 = 2565F$

② $\frac{2565}{21375} = 0,12$ soit 12%

F.A = 12% du P.A.N

③ C.A $\times 1,6 \rightarrow$ P.V.H.T

P.V.H.T = $23940 \times 1,6 = 38304F$

④ T.V.A = $\frac{38304 \times 5,5}{100} = 2106,72F$

P.V.T.T.C = $38304 + 2106,72 = 40410,72F$

autre méthode:

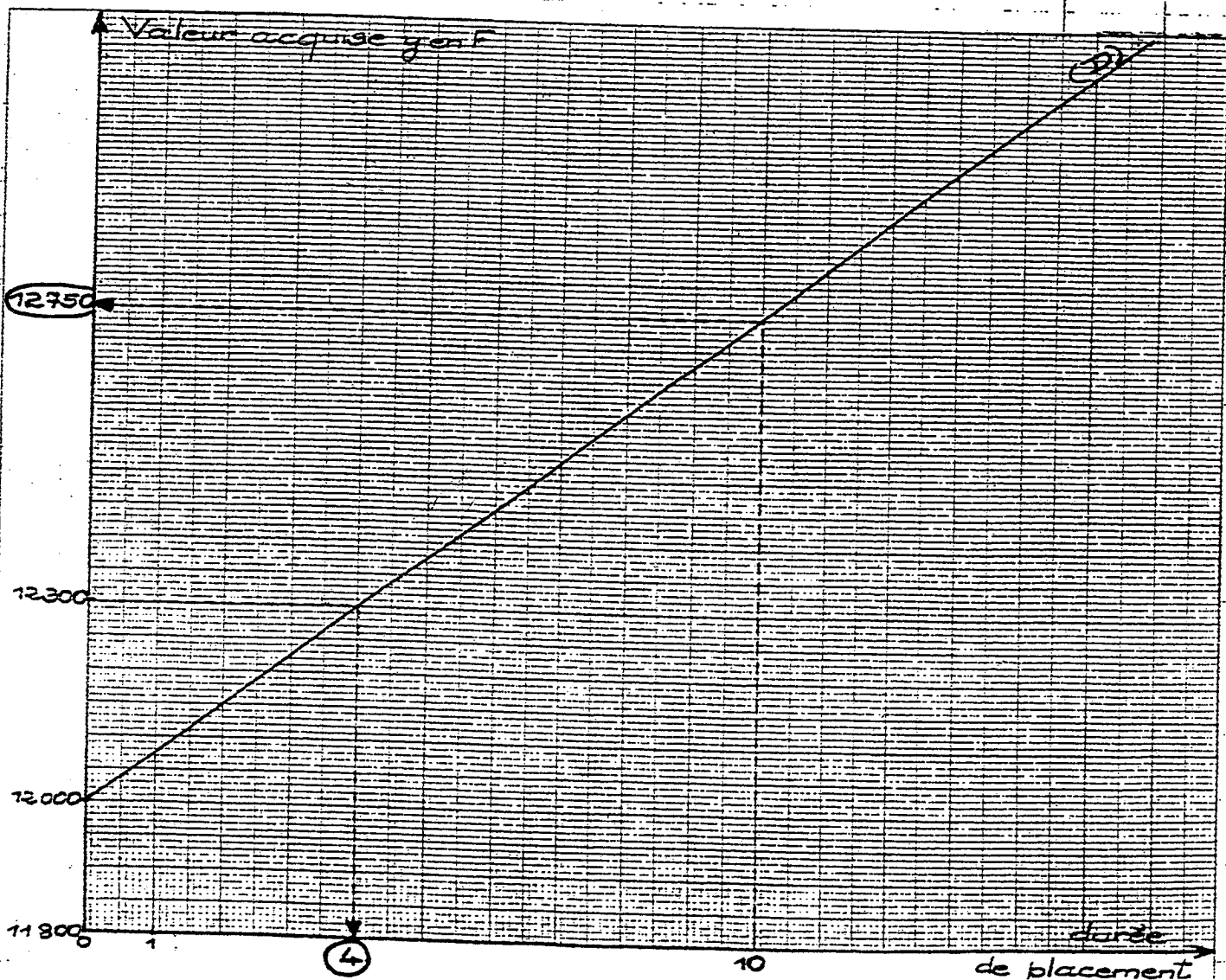
P.V.H.T $\times 1,055 \rightarrow$ P.V.T.T.C

P.V.T.T.C = $38304 \times 1,055 = 40410,72F$

⑤ Marge brute = $38304 - 23940 = 14364F$

T.M = $\frac{M.B}{P.V.H.T} = \frac{14364}{38304} = 0,375$ soit 37,5%

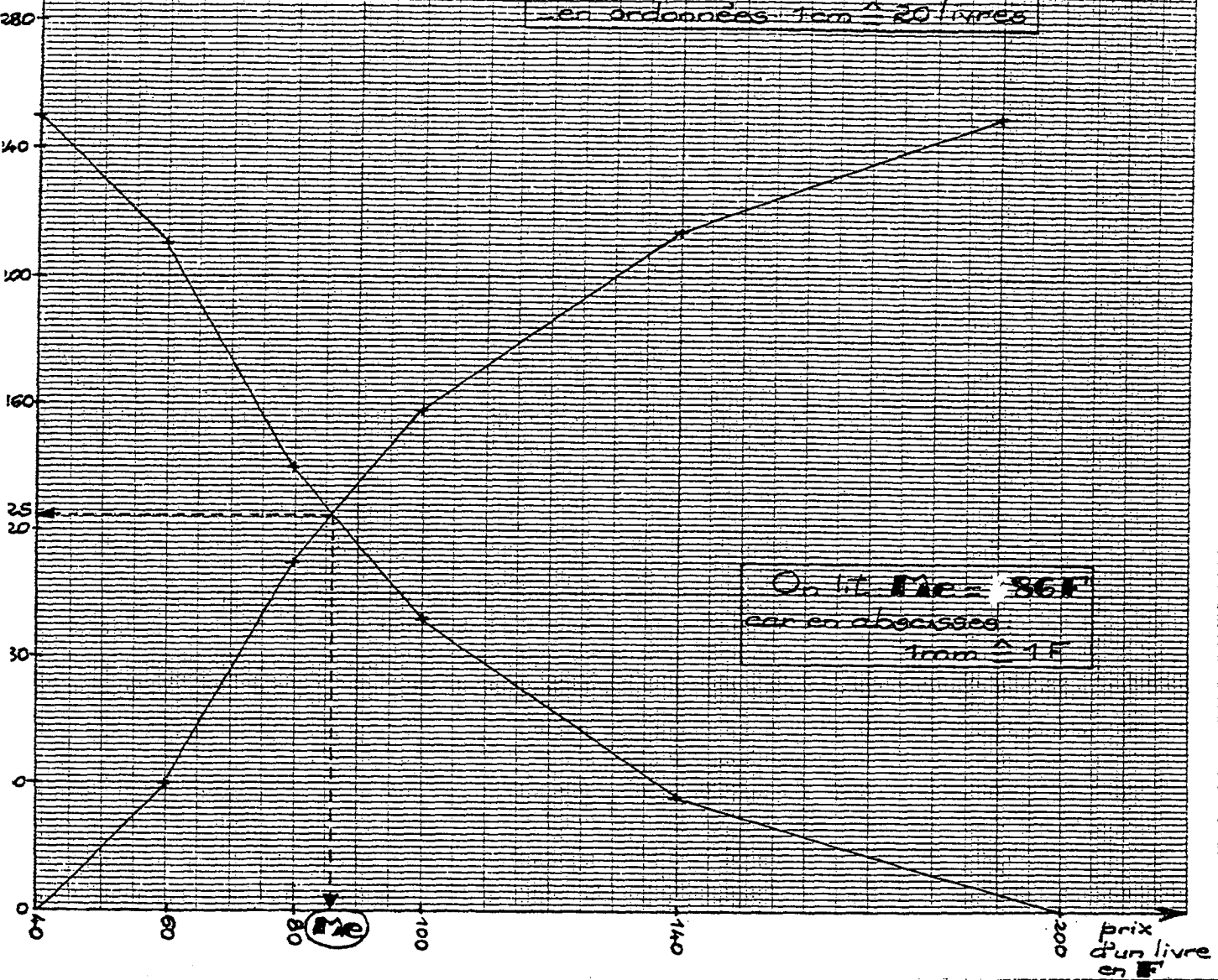
EXERCICE 2.



COURBE DES D.C.C. ET COURBE DES F.C.D.

▲ effectifs cumulés
— nombre de livres

— en abscisses: 1cm $\hat{=}$ 10 F
— en ordonnées: 1cm $\hat{=}$ 20 livres



On lit $M_e = 80$ F
car en abscisses
1cm $\hat{=}$ 1 F

Examen et spécialité	Rappel codage
BEP/CAP SECTEUR 6 T1	10582
Intitulé de l'épreuve	N° de page
MATHEMATIQUES	CB2/2

① Nature de la fonction.

C'est une fonction affine car la représentation graphique est une droite ne passant pas par l'origine du repère.

② On obtient une valeur acquise de 12300 F au bout de 4 mois.

③ Au bout de 10 mois, on obtient une valeur acquise de

④ Calcul du taux de placement.

12750 F

* $I = 12750 - 12000 = 750 \text{ F}$

* $I = C \times t \times r \rightarrow$ en années

$750 = 12000 \times t \times \frac{10}{12}$

$750 = 10000t \quad \text{d'où } t = \frac{750}{10000} = 0,075 \text{ soit } 7,5\%$

⑤ Valeur acquise en fonction du nombre de mois x .

$A = C + I$

$y = 12000 + 12000 \times 0,075 \times \frac{x}{12}$

$y = 12000 + 75x$

ou $y = 75x + 12000$

	BEP	CAP
①	0,5	1
②	0,5	1
③	0,5	1
④	2	2
⑤	1,5	
	5	5

EXERCICE 3.

① Tableau statistique.

prix en F	nb. de livres n_i	e.c.c	e.c.d	centre x_i	produit $n_i x_i$		BEP	CAP
[40; 60[	40	40	250	50	2000	e.c.c →	0,5	1
[60; 80[	70	110	210	70	4900	e.c.d →	0,5	1
[80; 100[	48	158	140	90	4320	x_i →	0,5	1
[100; 140[	56	214	92	120	6720	$n_i x_i$ →	0,5	1
[140; 200[	36	250	36	170	6120			
	$N=250$				24060			

② Calcul du prix moyen.

$\bar{x} = \frac{\sum n_i x_i}{N} = \frac{24060}{250} = 96,24 \text{ F}$ Prix moyen: 96 F

③ a) Il y a 158 livres dont le prix est inférieur à 100 F

b) Il y a 140 livres dont le prix est d'au moins 80 F

$\frac{140}{250} = 0,56$ soit 56%

④ Courbes cumulatives.

courbe des e.c.c → 1,5
courbe des e.c.d → 1,5

⑤ Détermination graphique du prix médian.

Le prix médian est de 86 F

Signification:

50% des livres ont ...

1
