

EXERCICE 1

Soit x le nombre de bocaux de 600 g
 y le nombre de bocaux de 250 g

D'où le système :

$$\begin{cases} 600x + 250y = 6350 & (1) \\ x + y = 17 & (2) \end{cases}$$

$$\begin{cases} 600x + 250y = 6350 & (1) \\ y = 17 - x & (2') \end{cases}$$

Remplaçons y par $(17 - x)$ dans l'équation (1) puis résolvons :

$$\begin{aligned} 600x + 250(17 - x) &= 6350 \\ 600x + 4250 - 250x &= 6350 \\ 350x &= 2100 \\ x &= \frac{2100}{350} = 6 \\ y &= 17 - 6 = 11 \end{aligned}$$

Il y a 6 bocaux de 600 g et 11 bocaux de 250 g.

OU

Soit x le nombre de bocaux de 600 g
 $(17 - x)$ est le nombre de bocaux de 250 g

Mise en équation :

$$\begin{aligned} 600x + 250(17 - x) &= 6350 \\ 600x + 4250 - 250x &= 6350 \\ 350x &= 2100 \\ x &= \frac{2100}{350} = 6 \\ 17 - 6 &= 11 \end{aligned}$$

Il y a 6 bocaux de 600 g et 11 bocaux de 250 g.

BEP	CAP
2	3
2,5	3,5
4,5 pts	6,5 pts

Groupement inter académique II		Session 2001	Facultatif : code 10576 BAF	
Examen et spécialité BEP/CAP SECTEUR 7				
Intitulé de l'épreuve MATHÉMATIQUES				
Type CORRIGÉ	Facultatif : date et heure	Durée 1 H	Coefficient	N° de page / total C 1/4

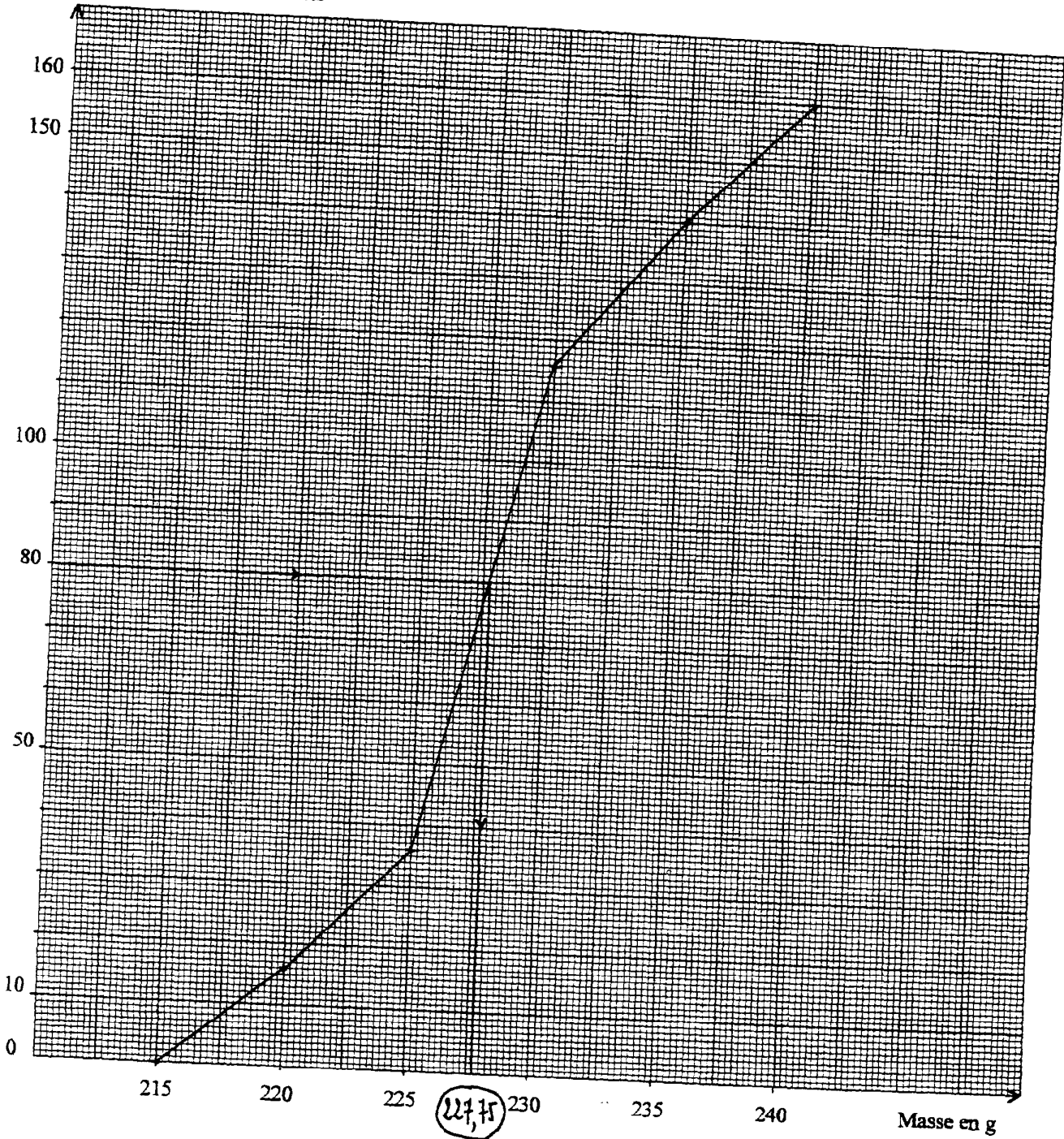
ANNEXE A RENDRE AVEC LA COPIE

EXERCICE 3

Masses (g)	Effectifs n_i	Fréquences en %	Effectifs cumulés croissants	Centres de classes x_i	Produits $n_i x_i$
[215 ; 220 [	16	10	16	217,5	3 480
[220 ; 225 [	20	12,5	36	222,5	4 450
[225 ; 230 [	80	50		227,5	18 200
[230 ; 235 [	24	15	140	232,5	5 580
[235 ; 240 [	20	12,5	160	237,5	4750
	160	100			36 460

Examen et spécialité	BEP/CAP SECTEUR 7	Rappel codage	10576
Intitulé de l'épreuve	MATHÉMATIQUES	N° de page	C 3/4

Effectifs cumulés croissants



Examen et spécialité	BEP/CAP SECTEUR 7	Rappel codage	10576
Intitulé de l'épreuve	MATHÉMATIQUES	N° de page	C 4/4