BEP	CAP
4	4

EXERCICE 1

1° Compléter le tableau :

masses en g	Eff n_i	Fréq en %	E.C.C	E.C.D	centre de classe x_i	produit $n_i.x_i$
[320 ; 330 [	12	8	12	150	325	3 900
[330 ; 340 [	18	12	30	138	335	6 030
[340 ; 350 [	36	24	66	120	345	12 420
[350 ; 360 [	42	28	108	84	355	14 910
[360 ; 370 [	24	16	132	42	365	8 760
[370 ; 380 [	12	8	144	18	375	4 500
[380 ; 390 [	6	4	150	6	385	2 310
	N= 150	100				52 830

1	1,5
1	1,5
1	/

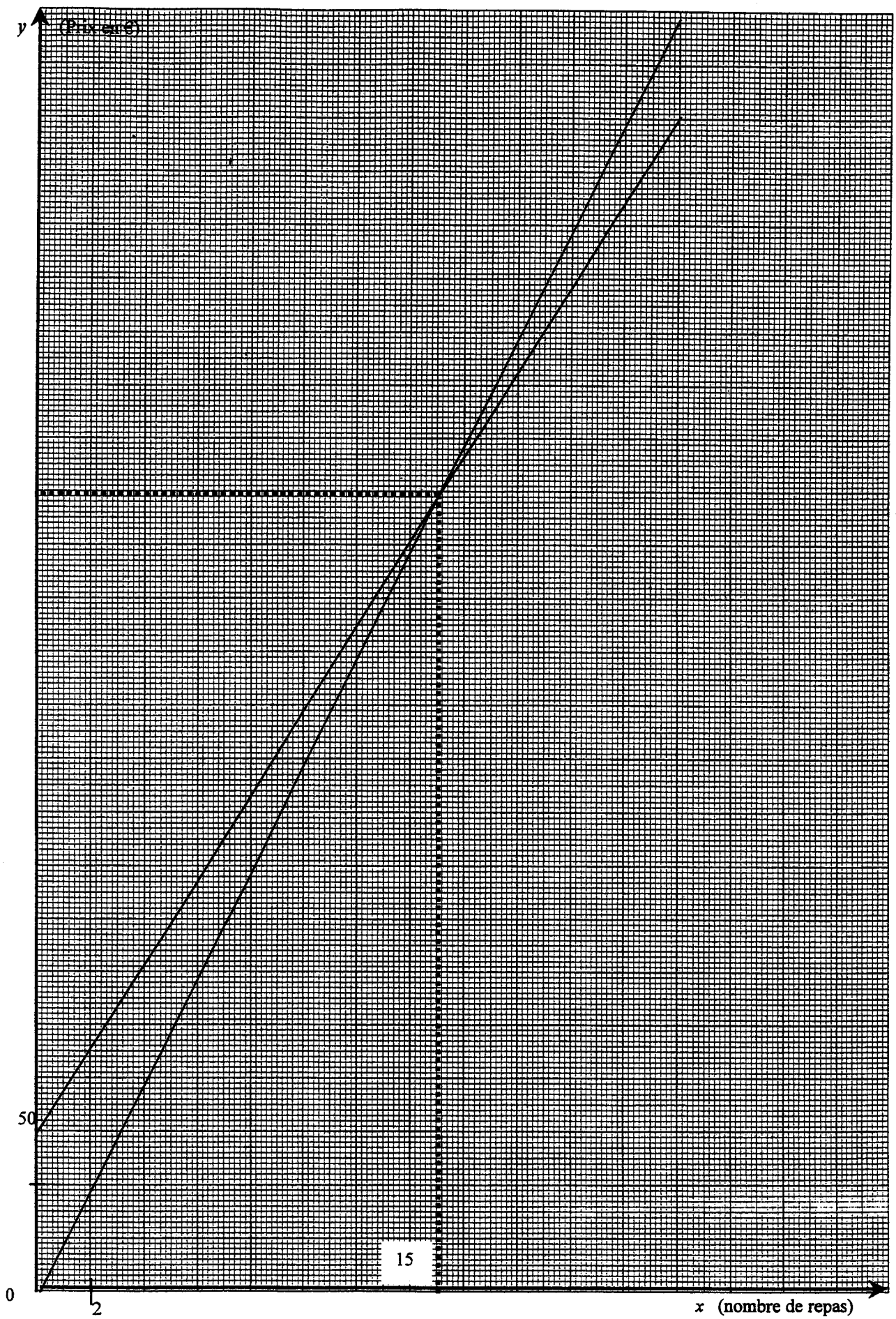
2° Nombre de tartes < 360 g : **108**

3° Nombre de tartes > 340 g : **120**

4° Masse moyenne des tartes : 52 830 / 150 = **352,2 g.**

Groupement inter académique II	Session 2002	Code 20435		
Examen et spécialité: BEP – CAP SECTEUR 7				
Intitulé de l'épreuve: MATHEMATIQUES				
Type: CORRIGÉ	Facultatif : date et heure: Lundi 10 juin de 10h30 à 11h30	Durée: 1 H	Coefficient: 2	N° de page / total: C 1/3

	BEP	CAP
EXERCICE 2 :		
1° a/ PAN : $132{,}50 \times 0{,}98 = \mathbf{129{,}85\ €}$	2	3
b/ CA : $129{,}85 \times 1{,}05 = \mathbf{136{,}34\ €}$	2	3
2° PVHT : $\dfrac{0{,}95}{1{,}055} = \mathbf{0{,}90\ €}$	2	-
EXERCICE 3 :		
1° a) Traiteur A : $y_A = \mathbf{25\,x}$	1	1
b) Traiteur B : $y_B = \mathbf{20\,x + 75}$	1	1
2° la fonction $f(x)$ est linéaire	1	2
3° Courbe	2	2
4° Nombre de repas dont le prix est identique pour les deux traiteur (graphiquement) $\mathbf{x = 15}$ **repas**	0,5	1
5° Vérification par le calcul : $25\,x = 20\,x + 75$, $25\,x - 20\,x = 75$, $5\,x = 75$, $x = \dfrac{75}{5}$, $\mathbf{x = 15}$	1,5	-


y (Prix en €)
50
0
2
15
x (nombre de repas)