

Problème I

- I-1 Voir tableau 2 points
I-2 Voir graphique 1 point
I-3 La médiane $M_e = 47$ 1 point
(on acceptera toute valeur comprise entre 46 et 48)
- 50 personnes mettent moins de (ou plus de) 47 minutes
pour se rendre au travail 1 point
I-4 La durée moyenne du trajet est de 46 minutes 1 point
I-5-a) 46 personnes 0,5 point
b) 74 personnes 0,5 point

Problème II

(1 point de plus si les résultats sont arrondis à 0,01 par excès)

- II-1 PAN = 567,91 € 1 point
Le pourcentage de la deuxième remise est de 2 % 1 point
II-2 CA = 590,63 € 0,5 point
II-3 a) Marge Brute = 590,63 € 0,5 point
b) Le taux de marque est de 50 % 1 point
II-4 Le taux de la TVA est de 5,50 % 1 point

Problème III

- III-1 $y = 0,33 n + 10$ 2 points
III-2 Voir graphique 2 points
(1 point si l'intervalle n'est pas respecté)
III-3 a) Graphiquement, le montant de l'agio est de 59 € 1,5 point
(accepter les valeurs comprises entre 58 et 60)
III-4 b) Graphiquement, un agio de 49 € correspond à 118 jours 1,5 point
(accepter les valeurs comprises entre 116 et 120)

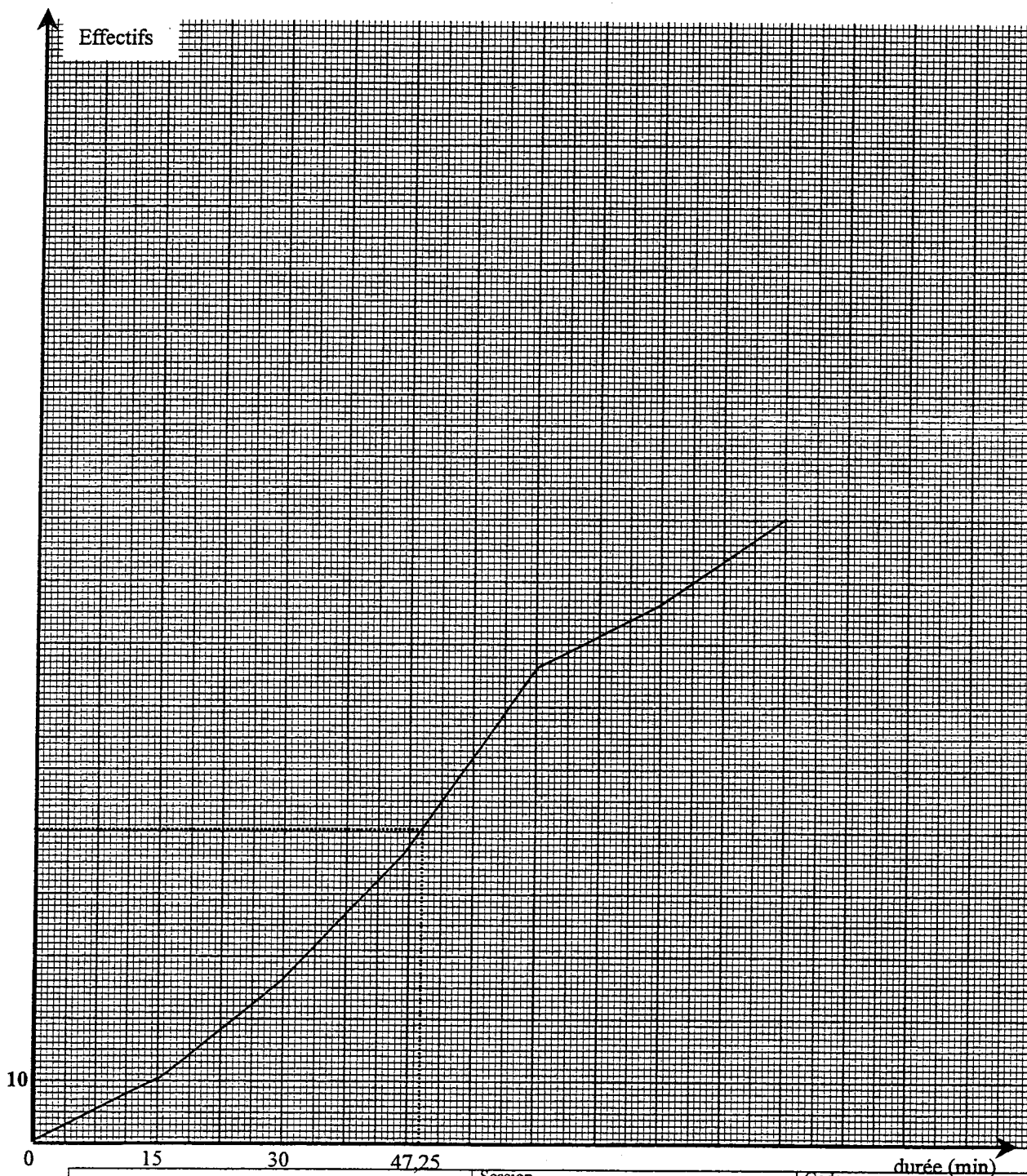
Groupement inter académique II	Session 2002	Code 20439		
Examen et spécialité BEP SECTEUR 6 TERTIAIRE 1				
Intitulé de l'épreuve MATHEMATIQUES				
Type CORRIGÉ	Facultatif : date et heure Mardi 11 juin de 10h30 à 11h30	Durée 1H	Coefficient	N° de page / total C 1/4

ANNEXE

Durée (minutes)	Effectifs (n_i)	Effectifs cumulés croissants (ECC)	Effectifs cumulés décroissants (ECD)	Centre de la classe (x_i)	($n_i \cdot x_i$)
[0 ; 15[	10	10	100	7,5	75
[15 ; 30[	16	26	90	22,5	360
[30 ; 45[	20	46	74	37,5	750
[45 ; 60[	30	76	54	52,5	1575
[60 ; 75 [	10	86	24	67,5	675
[75 ; 90 [	14	100	14	82,5	1155
	N=100				4590

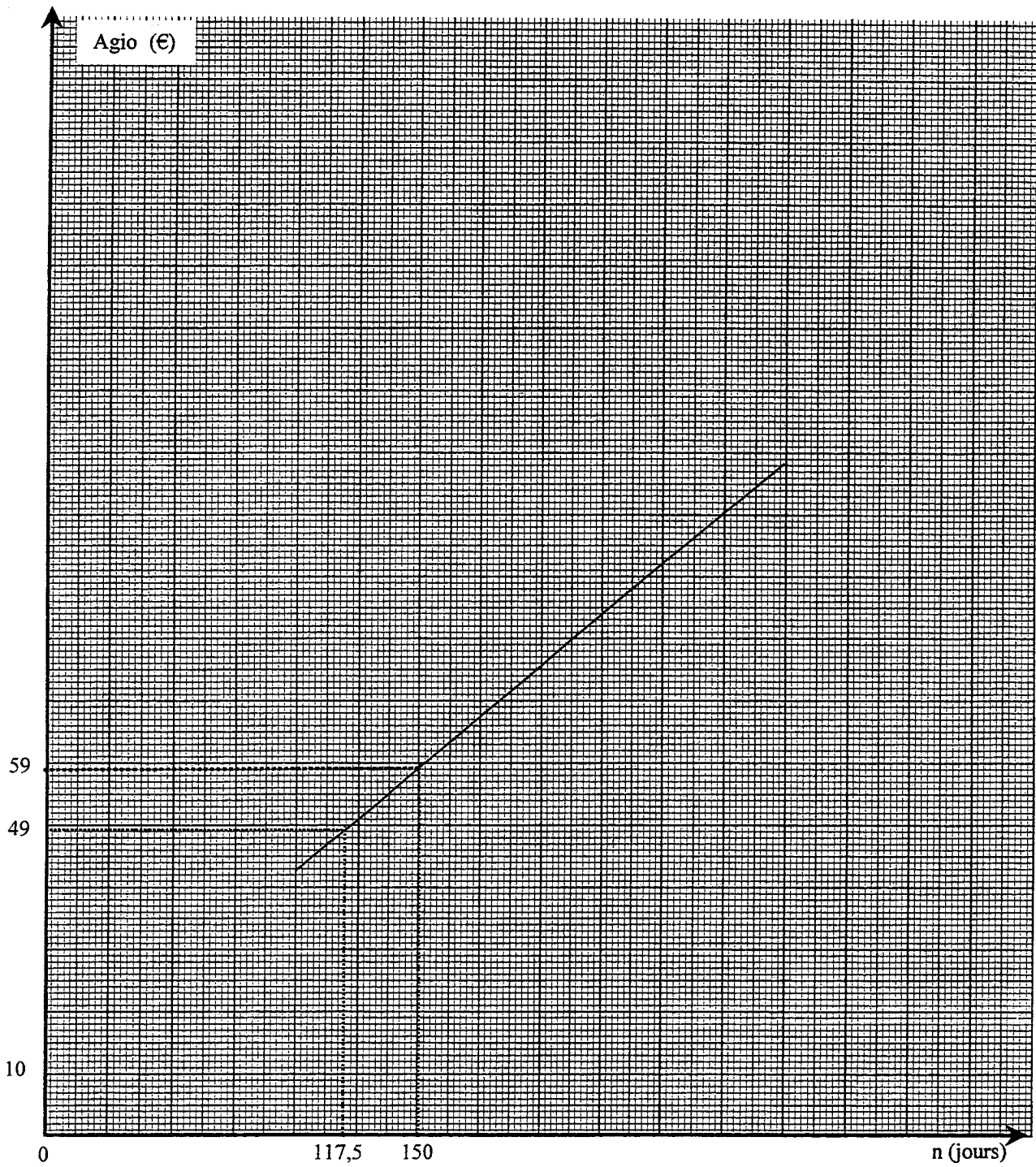
Groupement inter académique II		Session 2002	Code 20439	
Examen et spécialité BEP SECTEUR 6 TERTIAIRE 1				
Intitulé de l'épreuve MATHEMATIQUES				
Type CORRIGÉ	Facultatif : date et heure Mardi 11 juin de 10h30 à 11h30	Durée 1H	Coefficient	N° de page / total C 2/4

Problème 1 :



Groupement inter académique II		Session	2002	Code	20439
Examen et spécialité					
BEP SECTEUR 6 TERTIAIRE 1					
Intitulé de l'épreuve					
MATHEMATIQUES					
Type	Facultatif : date et heure	Durée	Coefficient	N° de page / total	
CORRIGÉ	Mardi 11 juin de 10h30 à 11h30	1H		C 3/4	

Problème III



Groupement inter académique II		Session 2002	Code 20439	
Examen et spécialité BEP SECTEUR 6 TERTIAIRE 1				
Intitulé de l'épreuve MATHEMATIQUES				
Type CORRIGÉ	Facultatif : date et heure Mardi 11 juin de 10h30 à 11h30	Durée 1H	Coefficient	N° de page / total C 4/4