

Académie de Lyon		Session 1999	Code(s) examen(s)	Tirages
<b>Sujet : MATHEMATIQUES</b>				A L R
Épreuve : CFG - Régime Ponctuel				
Coefficient : 1	Durée : 1 h 00	Feuillet : 1/3		

**CERTIFICAT DE FORMATION GENERALE - Régime Ponctuel  
Session du 24 juin 1999**

**EPREUVE DE MATHÉMATIQUES**

*L'usage de la calculatrice n'est pas admis.*

**1 - Poser et effectuer les opérations suivantes :**

1998 + 1230,8 + 1024,29  
 347,9 - 129,33  
 4567 X 10,3  
 3756 : 12

**2 - Compléter le tableau :**

Écriture en lettres	Écriture en chiffres
	12 002 104
vingt sept mille soixante treize	
quatre-vingt deux unités douze centièmes	
	37,03

**3 - Ranger dans l'ordre croissant les nombres suivants :**

30,1 - 3,01 - 3,002 - 3,2 - 0,31

**4 - Calculer :**

$6^2 =$   
 $3^3 =$

**5 - Pour calculer l'aire d'un triangle, on utilise la formule suivante :**  $\frac{b \times h}{2}$

"h" est la hauteur

"b" est la base

Calculer en  $\text{cm}^2$  l'aire d'un triangle dont la hauteur mesure 6 cm et la base 9 cm.

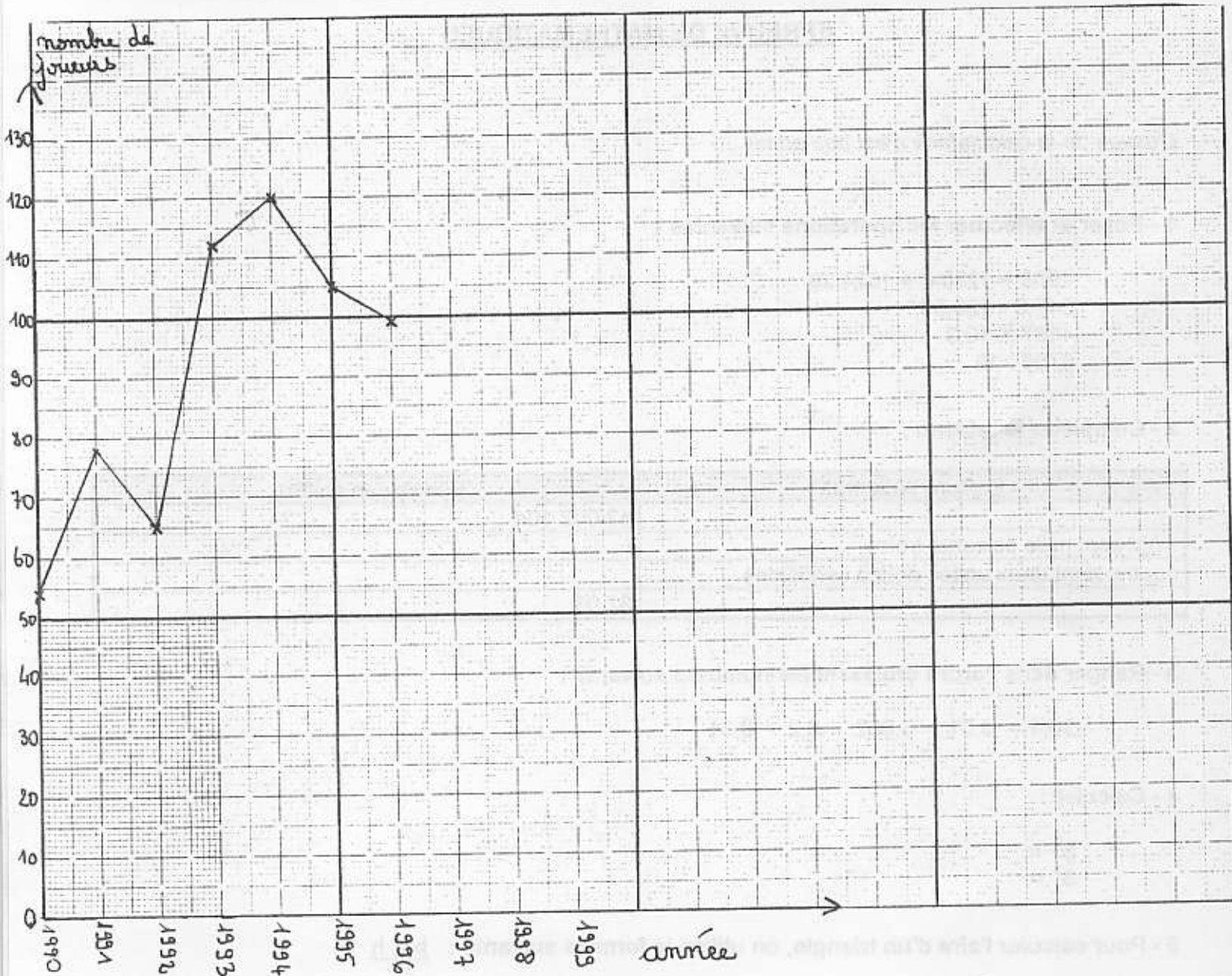
**6 - Ecrire (sans effectuer le calcul) les opérations qui permettent de résoudre les problèmes suivants :**

a) Jacques achète 2,5 kg de cerises à 21,50 F le kg.  
 Combien va-t-il payer ?

b) Au départ de Lyon, le compteur kilométrique de ma voiture indique 27 348 km.  
 Marseille étant à environ 298 km de Lyon, combien mon compteur indiquera-t-il à l'arrivée ?

Académie de Lyon		Session 1999	Code(s) examen(s)	Tirages
Sujet : MATHEMATIQUES			A L R	
Épreuve : CFG - Régime Ponctuel				
Coefficient : 1	Durée : 1 h 00	Feuillelet : 2/3		

7 - On a représenté l'évolution des effectifs de ce club à l'aide du graphique suivant :



A l'aide de ce graphique, indiquer les effectifs de l'année 1995

8 - A l'aide du tableau ci-dessous, continuer le graphique

Année	1997	1998	1999
Nombre de joueurs	100	118	120

**Sujet : MATHÉMATIQUES**

Épreuve : CFG - Régime Ponctuel

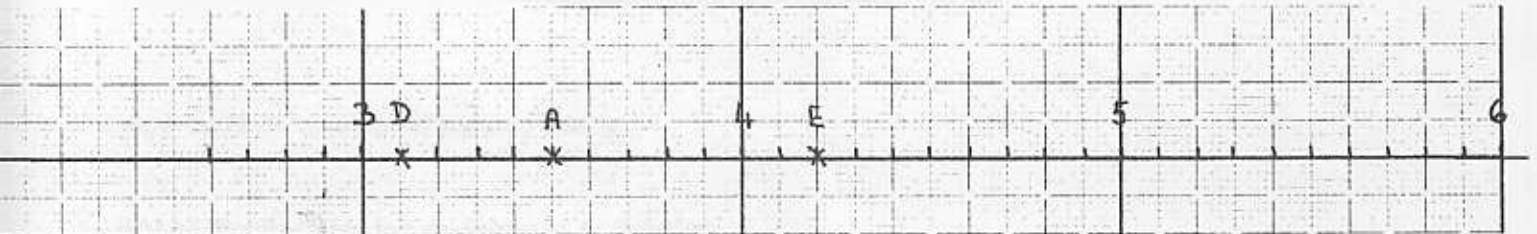
Coefficient : 1

Durée : 1 h 00

Feuillet : 3/3

A  
L  
R

9 - Sur cet axe, on a placé le point A (3,5)



a) Placer les points B et C : B (3,7) C (4,5)

b) Observer les points D et E, puis compléter :

D ( , ) E ( , )

10 - Le tableau ci-dessous indique l'évolution des effectifs d'un club de football

Année	1990	1991	1992	1993	1994
Nombre de joueurs	54	78	65	112	120

a) En quelle année y a-t-il eu 112 joueurs ?

b) Combien y avait-il de joueurs en 1992 ?

**CERTIFICAT DE FORMATION GENERALE - Régime Ponctuel**  
**Session du 24 juin 1999**

**Epreuve de Mathématiques - grille de correction**

n° de la question	Référence de la compétence	Compétence évaluée	Réponses attendues	Barème
1	TC1 - E 1-2	Effectuer sur les nombres décimaux positifs une opération isolée	4253,09 218,57 47 040,1 313	1/2 point par réponse exacte /2
2	TC1 - E 1-1	Ecrire un nombre décimal positif en chiffres et en lettres	douze millions deux mille cent quatre 27 073 82,12 trente sept unités trois centièmes <i>ou</i> trente sept virgule zéro trois	1/2 point par réponse exacte /2
3	TC1 - T 1-0	Ordonner une liste de nombres décimaux	0,31 - 3,002 - 3,01 - 3,2 - 30,1	Aucune erreur /2
4	TC1 - E 1-3	Calculer le carré et le cube d'un nombre décimal positif	36 27	1 point par réponse exacte /2
5	TC1 - T 1-1	Calculer la valeur d'une expression littérale	27 cm <sup>2</sup>	Résultat exact (on ne prendra pas en compte l'unité) /2
6	TC1- CH1	Etablir à partir d'une situation ou d'un texte une relation d'égalité entre trois éléments dont deux sont connus	2,5 X 21,50 = 27 348 + 298 =	Les deux opérations sont écrites correctement 1 point par opération /2
7	TC1 - E 2-2	Exploiter une courbe tracée sur papier millimétré	105	Aucune erreur /1
8	TC1 - T 3	Représenter graphiquement les données d'un tableau	Les points doivent être placés correctement	1 point pour chaque point placé correctement /3
9	TC1 - E 2-1	Utiliser une graduation pour repérer des points	a) Une erreur de 1/10 de mm acceptée b) D (3,1) E (4,2)	1/2 point par réponse exacte /2
10	TC1 - T 2	Lecture de tableau numérique	a) 1993 b) 65	1 point par réponse exacte /2

Académie de Lyon		Session 1999	
Épreuve : CFG - Régime Ponctuel		Codet(s) examen(s)	
Coefficient : 1		Durée : 1 h 00	
Corrigé : MATHÉMATIQUES		Feuille : 1/1	
R L A		Titrages	