

Académie de Lyon		Session de juin 2000		Code(s) examen(s)	Tirages
<b>Sujet : MATHÉMATIQUES</b>					A L R
Épreuve : CFG - Régime Ponctuel					
Coefficient : 1	Durée : 1 h 00	Feuillet :	1/3		

**CERTIFICAT DE FORMATION GÉNÉRALE - Régime Ponctuel  
Session du 22 juin 2000**

**ÉPREUVE DE MATHÉMATIQUES**

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

**1 - Posez et effectuez :**

$$209,07 + 96 =$$

$$275 : 5 =$$

$$1\ 700 - 842,75 =$$

$$15,72 \times 4,2 =$$

**2 - Complétez le tableau suivant en écrivant les nombres en chiffres ou en lettres :**

129,09	
	trente trois unités douze centièmes
346 008	
	vingt quatre mille deux cents
	quatre millions dix mille cinq cents

**3 - Calculez :**

$$5^2 =$$

$$4^3 =$$

**4 - Des athlètes ont lancé le poids. Voici les longueurs des lancers réalisés par cinq athlètes :**

A : 17,50 m    B : 17,06 m    C : 17,05 m    D : 17,55 m    E : 17,60 m

Classez les cinq athlètes du meilleur au moins bon :

1er :  
2ème :  
3ème :  
4ème :  
5ème :

Académie de Lyon		Session de juin 2000		Code(s) examen(s)	Tirages
<b>Sujet : MATHEMATIQUES</b>					A L R
Épreuve : CFG - Régime Ponctuel					
Coefficient : 1	Durée : 1 h 00	Feuillet :	2/3		

5 - Ecrivez l'opération qui permet de résoudre les problèmes suivants (il n'est pas demandé de les calculer)

- Monsieur Z. a 6 874,32 F sur son compte en banque. Il paie une chemise en faisant un chèque de 395,50 F. Combien d'argent restera-t-il sur son compte bancaire ?
- Madame L. achète 4 mètres de tissu. Elle paie 320 F. Quel est le prix d'un mètre de tissu ?
- Mademoiselle S. part en vacances en Espagne. Elle reste 7 jours à l'hôtel où elle paie 250 F par jour. Quel est le prix de son séjour à l'hôtel ?
- Monsieur D. transporte des légumes. Il effectue une première livraison à 27 km de son point de départ. Ensuite, il continue sa route et effectue une deuxième livraison à 15 km de la première livraison. Quelle distance totale a-t-il alors parcouru ?

6 - Pour calculer la surface S d'un triangle, on calcule la formule :  $S = \frac{B \times h}{2}$

B désigne la base  
h désigne la hauteur

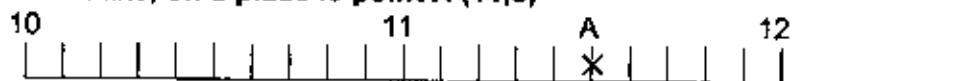
Calculez en  $\text{cm}^2$  la surface d'un triangle dont la base mesure 9 cm et la hauteur mesure 4 cm.

7 - Voici les relevés de température en fonction de l'heure le 7 mars à Lyon :

heure	6	8	10	12	14	16	20	22
température (en degrés)	7	8	8	13	15	18	12	9

- A quelle heure la température était-elle de  $15^\circ$  ?
- Quelle température faisait-il à 20 h ?

8 - Sur cet axe, on a placé le point A (11,5)



Placez les points B (10,2) et C (11,9)

9 - Observez la courbe ci-jointe qui représente les variations de taille de Laurent en fonction de son âge.

- A quel âge Laurent mesure-t-il 140 cm ?
- Quelle est la taille de Laurent à 6 ans ?
- Continuez la courbe en utilisant les données du tableau ci-dessous :

âge	18	20
taille	170	180

TAILLE  
(cm)

200  
190  
180  
170  
160  
150  
140  
130  
120  
110  
100  
90  
80  
70  
60  
50  
40  
30  
20  
10  
0

AGE (années)

20

19

18

17

16

15

14

13

12

11

10

9

8

7

6

5

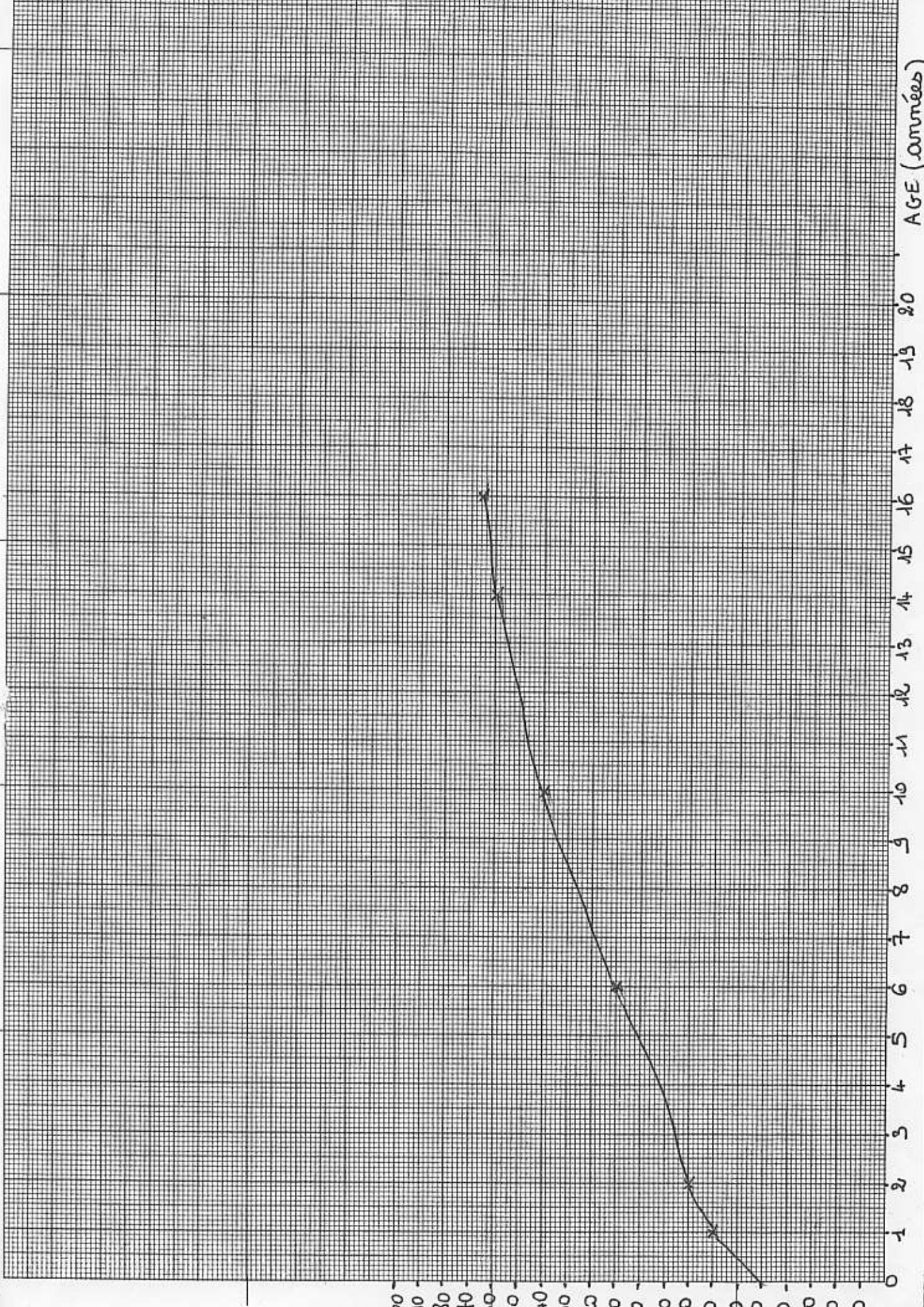
4

3

2

1

0



**CERTIFICAT DE FORMATION GENERALE - Régime Ponctuel**  
**Session du 22 juin 2000**

**Epreuve de Mathématiques - grille de correction**

n° question	Référence compétence	Compétence	Réponses attendues	Critères de réussite Barème
1	TC1 - E 1-2	Effectuer sur des nombres décimaux positifs une opération isolée	305,07 55 857,25 66,024	1/2 point par réponse exacte /2
2	TC1 - E 1-1	Ecrire un nombre décimal positif en chiffres et en lettres	cent vingt neuf unités neuf centièmes 33,12 trois cent quarante six mille huit 24 200 4 010 500	réponse exacte 1 point pour les nombres écrits en chiffres 1/2 point pour les nombres écrits en lettres /4
3	TC1 - E 1-3	Calculer le carré et le cube d'un nombre décimal positif	25 64	1/2 point par réponse exacte /1
4	TC1 - T 1-0	Ordonner une liste de nombre décimaux	1er : E ; 2ème : D ; 3ème : A ; 4ème : B ; 5ème : C	réponse exacte /2
5	TC1 - C H-1	Etablir à partir d'une situation ou d'un texte une relation d'égalité entre trois éléments dont deux sont donnés	a) $6\,874,32 - 395,50 =$ b) $320 : 4 =$ c) $250 \times 7 =$ d) $27 + 15 =$	1 point par réponse exacte
6	TC1- T 1-1	Calculer la valeur d'une expression littérale	$S = 18 \text{ cm}^2$	réponse exacte on ne tiendra pas compte de l'unité /2
7	TC1 - T 2	Lecture de tableaux numériques	a) à 14 h b) $12^\circ$	1/2 point par réponse exacte On ne tiendra pas compte de l'unité placé /1
8	TC1 - E 2-1	Utiliser une graduation pour repérer des points	Les points doivent être placés correctement	1 point par point correctement placé /2
9	a) TC1 - E 2-2	Exploiter une courbe tracée sur papier millimétré	a) 10 ans b) 110 cm	1/2 point par point correctement placé /1
	b) TC1 - T 3	Représenter graphiquement les données d'un tableau	Les points doivent être placés correctement	1/2 point par point correctement placé /1