

**EPREUVE de MATHEMATIQUES**

N° candidat :  
.....

NOM : .....

PRENOM : .....

DATE de NAISSANCE : ..... Lieu de naissance : .....

CERTIFICAT de FORMATION GENERALE

N° candidat :  
.....

**Epreuve de MATHEMATIQUES**

(Durée 1 heure)

La calculatrice n'est pas autorisée

**SUJET**

**(E-1)**

**a) Ecrire en chiffres les nombres suivants :**

Quatre cent trente-cinq unités et soixante-douze centièmes

.....

Trois mille quatre-vingt-dix-huit virgule zéro zéro un

.....

**b) Ecrire en lettres les nombres suivants :**

43 068 :

.....

1 027,059 :

.....

**(E-4)**

**Poser verticalement et effectuer les opérations suivantes :**

$$372,4 + 51,96 =$$

$$645,2 - 93,07 =$$

$$6,37 \times 5,2 =$$

**(E-5)**

**Poser et effectuer au centième près (à 0,01 près) l'opération suivante :**

$$824,8 : 6 =$$

**(E-7)**

a) **Calculer le carré des nombres suivants :**

4 .....

2,3 .....

**(T-11)**

Ordonner dans l'ordre croissant (du plus petit au plus grand) la liste suivante des nombres :

8025 – 825 – 8205 – 852 - 8052

.....

**(T-13)**

On donne la formule suivante de l'aire d'un losange :

$$A = \frac{D \times d}{2}$$

**A** : aire du losange

**D** : mesure de la grande diagonale

**d** : mesure de la petite diagonale

Quelle est la mesure de l'aire d'un losange dont les diagonales ont pour mesure 18 cm et 7 cm ?

**(T-14)**

Voici le tableau indiquant l'évolution de la température d'un malade.

<b>Jours</b>	<b>Lundi</b>	<b>mardi</b>	<b>mercredi</b>	<b>jeudi</b>	<b>vendredi</b>	<b>samedi</b>	<b>dimanche</b>
<b>Températures</b>	37°9	38°2	39°4	40°	38°5	37°8	37°6

Répondre aux questions :

- a) Quel jour ce malade a-t-il eu 37°6 ? : .....
- b) Quelle était la température de ce malade le jeudi ? .....
- c) Quel jour ce malade a-t-il eu 38°2 ? .....
- d) Quelle était la température de ce malade le samedi ? .....

**(T-15)**

Placer les points suivants, sur le papier millimétré :

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>
<b>Abscisse</b>	<b>x</b>	2	0	5	2,5	3,5
<b>Ordonnée</b>	<b>y</b>	1,5	4	5	0	2,5

