

**NOM :** ..... **PRENOM :** .....

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

N° candidat :

.....

N° candidat :

.....



## **CERTIFICAT de FORMATION GENERALE**

**Session : NOVEMBRE 2009**

**SUJET**

**Epreuve de MATHEMATIQUES**

(E-1)

**Écrire les nombres suivants en lettres.**

a) 25,36

.....

b) 9,4

.....

**Écrire les nombres suivants en chiffres.**

c) Vingt cinq mille unités et six dixièmes

.....

d) Cinquante huit unités et quinze centièmes

.....

(E-4)

**Poser et effectuer les opérations suivantes.**

a)  $1\,425,23 + 571,702 + 28 =$

b)  $741,23 - 195,68 =$

c)  $236 \times 4,8 =$

(E-5)

**Poser et effectuer le calcul suivant.**

a)  $625,9 : 5$  (à 0,01 près)

(T-11)

**Classer en ordre croissant (du plus petit au plus grand)**

222,23 ; 232,23 ; 232,22 ; 222,32 ; 222,22 ; 223,22

.....

(E-10)

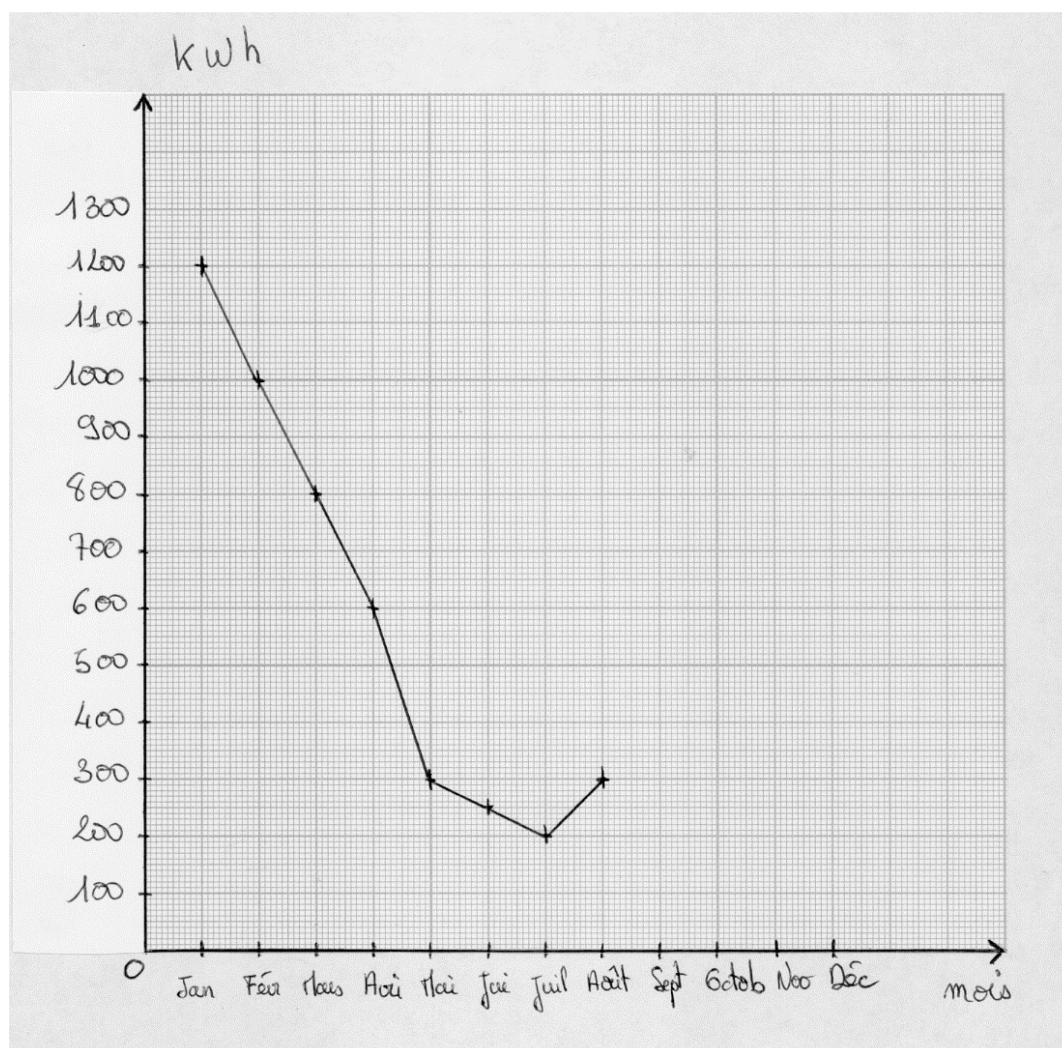
**La courbe suivante représente l'évolution de la consommation d'électricité en 2008.**

- a) Quel est le mois où la consommation est la plus forte ?.....
- b) Quelle est la consommation d'électricité pour le mois de juillet ?.....

(T-15)

**Compléter la courbe** en sachant que :

- a) La consommation d'électricité en septembre 2008 a été de 800 kwh.
- b) La consommation d'électricité en octobre 2008 a été de 600 kwh.
- c) La consommation d'électricité en novembre 2008 a été de 900 kwh.



(T-13)

**Calculer les expressions littérales sachant que :**

$a = 1 \quad b = 3 \quad c = 5$

$2 \times a + c = \dots\dots\dots$

$b \times 3 - c = \dots\dots\dots$

$24 + a - b \times c = \dots\dots\dots$

(T-14)

**Répondre aux questions en utilisant le tableau :**

Equipement en chauffage d'une pièce d'habitation

Aire de la pièce (en m <sup>2</sup> )	Puissance (en watts)	Prix (en euros)
10	500	37,00
20	1 000	39,00
30	1 500	45,00
40	2 000	49,00

a) Quelle est la puissance en watts pour une pièce de 30 m<sup>2</sup> $\dots\dots\dots$ 

b) Quel est le prix en euros pour une puissance de 500 watts ?.

 $\dots\dots\dots$ c) Quelle est l'aire de la pièce (en m<sup>2</sup>) lorsque l'on consomme 2 000 watts ? $\dots\dots\dots$