



**CERTIFICAT DE FORMATION GÉNÉRALE**  
**Session 2009**

**ÉPREUVE DE MATHÉMATIQUES n° 2**

Date de l'épreuve : **lundi 26 janvier 2009**

Durée : **1 heure**

**QUESTIONNAIRE**

**Calculs**

4 points

1 – Posez et effectuez les opérations suivantes :

a)  $342 + 45,9 + 75,8 =$

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

b)  $769 - 69,3 =$

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

c)  $987 \times 56 =$

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....



d)  $567 : 54 =$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Mesures et conversions**

2 – En utilisant le tableau suivant, convertissez ces longueurs dans l'unité indiquée.

8 points

km	hm	dam	m	dm	cm	mm

- a)  $436 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ km}$
- b)  $125 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ dam}$
- c)  $3,6 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ mm}$
- d)  $32 \text{ hm} = \dots\dots\dots \text{ km}$
- e)  $1,45 \text{ km} = \dots\dots\dots \text{ m}$
- f)  $43,6 \text{ dm} = \dots\dots\dots \text{ mm}$
- g)  $42 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ hm}$
- h)  $65\,780 \text{ mm} = \dots\dots\dots \text{ m}$

**Problème**

5 points

3 - Un terrain rectangulaire mesure 15 m de largeur et 25 m de longueur. Le jardinier y met 4 600 plants de rosiers rouges à 3 € le pant et 5 460 plants de rosiers blancs à 2,50 € le plant.

a) Quel est le périmètre du terrain ?

.....

.....

.....

.....

b) Quel est l'aire du terrain ?

.....

.....

.....

.....



c) Combien ont coûté les rosiers rouges ?

.....  
.....  
.....  
.....

d) Combien ont coûté les rosiers blancs ?

.....  
.....  
.....  
.....

e) Combien le jardinier a-t-il dépensé au total ?

.....  
.....  
.....  
.....

**Traçage et construction**

4 –

a) Tracez un carré de 7 cm de côté.

1 point



b) Calculez son périmètre.

1 point

.....  
.....

c) Calculez son aire.

1 point

.....  
.....



**CERTIFICAT DE FORMATION GÉNÉRALE**  
**Session 2009**

**ÉPREUVE DE MATHÉMATIQUES n° 2**

Date de l'épreuve : **lundi 26 janvier 2009**

**CORRECTION ET BARÈME**

**Question 1 – Pour chaque opération : 0,5 point pour la pose et 0,5 point pour le résultat**

<p>a)</p> $\begin{array}{r} 342 \\ + 45.9 \\ 75.8 \\ \hline 463.7 \end{array}$	<p>c)</p> $\begin{array}{r} 987 \\ \times 56 \\ \hline 5922 \\ 4935 \\ \hline 55272 \end{array}$
<p>b)</p> $\begin{array}{r} 769 \\ - 69.3 \\ \hline 699.7 \end{array}$	<p>d)</p> $\begin{array}{r l} 567 & 54 \\ 270 & 10.5 \\ \hline 0 & \end{array}$

**Question 2 – 0.5 point par nombre bien placé dans le tableau et 0.5 point par conversion réussie**

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
	4	3	6			
			1	2	5	
			3	6	0	0
3	2					
1	4	5	0			
		4	2			
		6	5	7	8	0

436 m = 0.436 km  
 125 cm = 0.125 dam  
 3.6 m = 3 600 mm  
 32 hm = 3.2 km  
 1.45 km = 1 450 m  
 43.6 dm = 4 360 mm  
 42 m = 0.42 hm  
 65 780 mm = 65.78 m

**Question 3 – Pour chaque question, 0.5 point pour la rédaction et 0.5 point pour la justesse du résultat**

- a)  $15 + 25 + 15 + 25 = 80$  m
- b)  $15 \times 25 = 375$  m<sup>2</sup>
- c)  $4\,600 \times 3 = 13\,800$  €
- d)  $5\,460 \times 2.50 = 13\,650$  €
- e)  $13\,800 + 13\,650 = 27\,450$  €

**Question 4 – 1 point par bonne réponse**

- a) Selon dessin
- b)  $7 + 7 + 7 + 7$  ou  $7 \times 4 = 28$  cm
- c)  $7 \times 7 = 49$  cm<sup>2</sup>