



CERTIFICAT DE FORMATION GÉNÉRALE
Session 2009

ÉPREUVE DE MATHÉMATIQUES n° 3

Date de l'épreuve : **jeudi 26 mars 2009**

Durée : **1 heure**

L'utilisation de la calculatrice est strictement interdite.

QUESTIONNAIRE

Calculs

8 points

1 – Posez et effectuez les opérations suivantes :

a) $245 \times 57 =$

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

b) $376 \times 87 =$

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

c) $92,24 + 56,76 =$

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



d) $67,54 + 986 =$

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

e) $657 : 6 =$

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

f) $7\,980 : 7 =$

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

g) $776 - 1,45 =$

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



h) $98,54 - 12,43 =$

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

Problèmes

2 – Un champ rectangulaire mesure 564 m de longueur et 45 m de largeur. Calculez le périmètre du champ.

2 points

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

3 – Un carré mesure 50 cm de côté. Quel est son périmètre ?

2 points

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

4 – Un jardinier achète 170 plants de rosiers à 5 euros le plant. Calculez le prix total des rosiers.

2 points

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



Conversions

6 points

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

		km	hm	dam	m	dm	cm	mm

- a) 987 km = m
- b) 456 dam = m
- c) 342 cm = m
- d) 9 856 hm = dm
- e) 654 dm = km
- f) 9 868 cm = m



CERTIFICAT DE FORMATION GÉNÉRALE
Session 2009

ÉPREUVE DE MATHÉMATIQUES n° 3

Date de l'épreuve : **jeudi 26 mars 2009**

CORRECTION ET BARÈME

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

a)

$$\begin{array}{r} 245 \\ \times 57 \\ \hline 1715 \\ 1225 \\ \hline 13965 \end{array}$$

b)

$$\begin{array}{r} 376 \\ \times 87 \\ \hline 2632 \\ 3008 \\ \hline 32712 \end{array}$$

c)

$$\begin{array}{r} 92.24 \\ + 56.76 \\ \hline 149.00 \end{array}$$

d)

$$\begin{array}{r} 67.54 \\ + 986 \\ \hline 1053.54 \end{array}$$

e)

$$\begin{array}{r|l} 657 & 6 \\ 057 & 109 \\ 3 & \end{array}$$

f)

$$\begin{array}{r|l} 7980 & 7 \\ 09 & 1140 \\ 28 & \\ 00 & \end{array}$$

g)

$$\begin{array}{r} 776 \\ - 1.45 \\ \hline 774.55 \end{array}$$

h)

$$\begin{array}{r} 98.54 \\ - 12.43 \\ \hline 86.11 \end{array}$$

Question 2 – 1 point pour l'opération, 0,5 point pour le résultat, 0,5 point pour la rédaction de la réponse.

Périmètre du champ : $(564 + 45) \times 2$ ou $(564 + 45 + 564 + 45)$ ou $(564 \times 2) + (45 \times 2) = 1\,218$ mètres.

Question 3 – 1 point pour l'opération, 0,5 point pour le résultat, 0,5 point pour la rédaction de la réponse.

Périmètre du carré : (50×4) ou $(50 + 50 + 50 + 50) = 200$ mètres.

Question 4 – 1 point pour l'opération, 0,5 point pour le résultat, 0,5 point pour la rédaction de la réponse.

Prix des rosiers : $(170 \times 5) = 850$ euros.

Question 5 – 0,5 point par nombre bien placé dans le tableau et 0,5 point par conversion réussie

		km	hm	dam	m	dm	cm	mm
9	8	7	0	0	0			
		4	5	6	0			
					3	4	2	
9	8	5	6	0	0	0		
		0	0	6	5	4		
				9	8	6	8	

987 km = 987 000 m

456 dam = 4 560 m

342 cm = 3.42 m

9 856 hm = 9 856 000 dm

654 dm = 0.0654 km

9 868 cm = 98.68 m