

CERTIFICATION DE FORMATION GENERALE	SUJET	SESSION MARS 2014
EPREUVE DE MATHEMATIQUES		Page : 1/5

# Certificat de Formation Générale

## Epreuve de Mathématiques

(Ce sujet comporte 5 pages)

L'usage de la calculatrice n'est pas autorisé

CERTIFICATION DE FORMATION GENERALE	SUJET	SESSION MARS 2014
EPREUVE DE MATHEMATIQUES		Page : 2/5

Un menuisier doit effectuer un chantier chez un client.

Il doit emmener avec lui des matériaux (planches, vis...) et des outils...

-----

**Nombres et calculs**

**(6 points)**

1. A la fin du chantier, le client devra payer la somme de 4 042,50 €.

Ecrire cette somme en lettres. (1 point)

.....  
 .....

Le client aura la possibilité de payer en 3 fois cette somme .

Quelle opération doit-on faire ? Ecrire l'opération en ligne sans l'effectuer (1 point)

.....

2. Le menuisier possède neuf dixièmes des outils nécessaires à son chantier.

Ecrire **neuf dixièmes** sous forme de fraction: ..... (1 point)

3. Pour compléter son outillage, il est obligé de louer une ponceuse au prix de 51 € la journée.

Il a besoin de cette ponceuse 3 jours.

Combien lui coûtera la location ? (1 point)

.....



4. Pour son chantier, il a découpé des baguettes de bois aux dimensions suivantes :

1,245 m    1,4 m    1,055 m    1,04 m    1,32 m

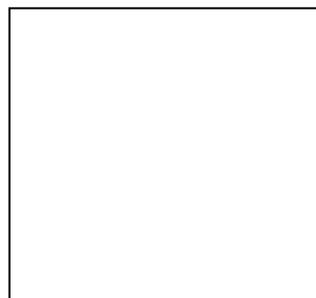
Ranger ces baguettes de la plus petite à la plus grande : (1 point)

.....

5. Avant ce chantier, le menuisier venait d'acheter une visseuse à 135 €, des boîtes de vis pour 87,50 € ainsi que de la colle pour 33,70 €.

Quelle somme a-t-il alors dépensé ? (1 point)

.....



<b>CERTIFICATION DE FORMATION GENERALE</b>	<b>SUJET</b>	<b>SESSION MARS 2014</b>
<b>EPREUVE DE MATHEMATIQUES</b>		<b>Page : 3/5</b>

**Grandeur et mesure**

**(4 points)**

1. Les menuisiers utilisent surtout le millimètre.

Convertir les mesures suivantes en mm :

(2 points)

2,4 m = .....mm

13,2 cm = .....mm

2. Le client voudrait connaître le prix pour poser un plancher dans une pièce rectangulaire de 5 m de long sur 3 m de large.

(Rappel : surface du rectangle  $R = \text{longueur} \times \text{largeur}$ )

Quelle surface, en  $\text{m}^2$ , faut-il couvrir ?

(1 point)

.....

Le tour de cette pièce sera garni avec des plinthes.

Quel est le périmètre, en m, de la pièce ?

(1 point)

.....

<b>CERTIFICATION DE FORMATION GENERALE</b>	<b>SUJET</b>	<b>SESSION MARS 2014</b>
<b>EPREUVE DE MATHEMATIQUES</b>		<b>Page : 4/5</b>

**Organisation et gestion de données**

**(4 points)**

Ce menuisier examine le bilan de ses activités depuis 10 ans

Année	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Chiffre d'affaires en milliers d' €	110	120	100	130	140	140	130	160	140

1. Quelle année le chiffre d'affaires a-t-il été le plus bas? (1 point)

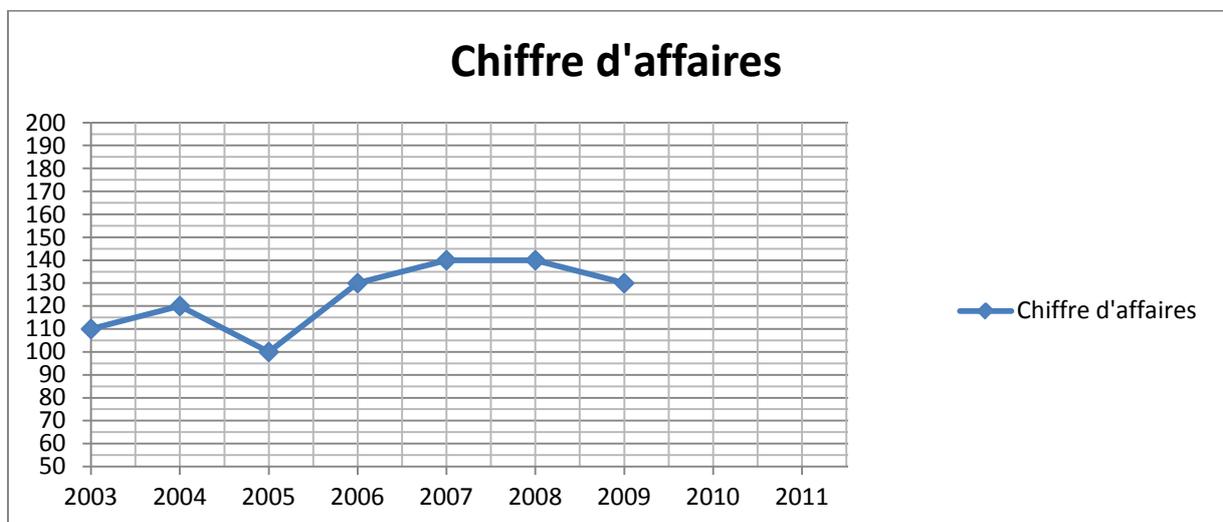
.....

2. Quelle année le chiffre d'affaires a-t-il été le plus haut? (1 point)

.....

3. Compléter le graphique suivant avec les données du tableau précédent.

**(2 points)**

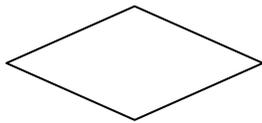


CERTIFICATION DE FORMATION GENERALE	SUJET	SESSION MARS 2014
EPREUVE DE MATHEMATIQUES		Page : 5/5

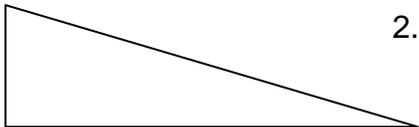
**Géométrie:**

**(6 points)**

Le menuisier va utiliser les formes géométriques suivantes. Donne le nom de chacune de ces formes:



1..... (1 point)



2..... (1 point)



3.....(1 point)

3. Tracer ci-dessous un triangle rectangle dont les côtés de l'angle droit mesurent 3 cm et 4 cm. (3 points)