

CERTIFICATION DE FORMATION GENERALE	SUJET	SESSION juin 2014
EPREUVE DE MATHEMATIQUES		Page : 1/6

# Certificat de Formation Générale

## Epreuve de Mathématiques

(Ce sujet comporte 6 pages)

L'usage de la calculatrice n'est pas autorisé

Matériel nécessaire : règle, équerre, crayon à papier, gomme

CERTIFICATION DE FORMATION GENERALE	SUJET	SESSION juin 2014
EPREUVE DE MATHEMATIQUES		Page : 2/6

Un pâtissier et son équipe reçoivent une commande.

Ils doivent préparer des gâteaux au chocolat pour une réception.

## NOMBRES ET CALCULS

**EXERCICE 1 : Compléter le tableau suivant en écrivant les nombres proposés en lettres ou en chiffres (2 points)**

Désignation	En chiffres	En lettres
Nombre de parts	264	.....
Quantité de chocolat par gâteau	.....	Deux cent cinquante-deux grammes
Prix d'une boîte d'oeufs	.....	Trois euros et cinquante-sept centimes
Prix facturé	943,40 €	.....

### EXERCICE 2

(2 points)

Le pâtissier prépare quatre types de gâteaux différents pour les présenter à son client. Ces gâteaux pèsent respectivement : 421,5 g 428 g 421,25 g 421,225 g

**Classer ces masses dans l'ordre croissant en utilisant le signe qui convient ( < ou > )**

.....

CERTIFICATION DE FORMATION GENERALE	SUJET	SESSION juin 2014
EPREUVE DE MATHEMATIQUES		Page : 3/6

**EXERCICE 3**

**(2 points)**

**Poser et effectuer les deux opérations**

<p>Le pâtissier prévoit de servir 264 personnes. Il fait 8 parts dans chaque gâteau.</p> <p>Calculer le nombre de gâteaux à réaliser :</p> <p>264 : 8</p>	<p>Le pâtissier a besoin de 16 boîtes d'œufs. Une boîte d'œufs coûte 3,57€</p> <p>Calcul du prix des œufs :</p> <p>3,57x16</p>
---	--

**EXERCICE 4**

**(1 point)**

Sachant que pour toute livraison, le pâtissier facture au client 1,50 € par kilomètre, auxquels s'ajoute une part fixe de 50 €.

**Quel sera le montant de la facture pour une distance de livraison de 16km ?**

.....

.....

CERTIFICATION DE FORMATION GENERALE	SUJET	SESSION juin 2014
EPREUVE DE MATHÉMATIQUES		Page : 4/6

## GRANDEURS ET MESURES

### EXERCICE 5

( 3 points)

**Compléter en indiquant l'unité de mesure qui convient.**

Pour réaliser un gâteau pour 8 personnes, on utilise 0,75..... de lait, 300..... de chocolat, 0,5..... de farine. La longueur du moule rectangulaire est de 32..... .

Lors du départ pour la livraison, le véhicule du pâtissier indique 17 583..... au compteur. Le pâtissier pense que le trajet de la livraison, à quelques kilomètres, lui prendra environ 20..... .

### EXERCICE 6

(2 points)

Pour confectionner un gâteau, il faut 35 min pour préparer le nappage au chocolat, 40 min pour faire le biscuit et 25 min pour la nougatine.

**Combien de temps faut-il pour la confection du gâteau ? Exprimer le résultat en heures et minutes.**

.....

**Sachant que le temps de réfrigération est de 5h30, à quelle heure doit-il mettre le gâteau au réfrigérateur pour qu'il soit prêt à 18h30 ?**

.....

CERTIFICATION DE FORMATION GENERALE	SUJET	SESSION juin 2014
EPREUVE DE MATHEMATIQUES		Page : 5/6

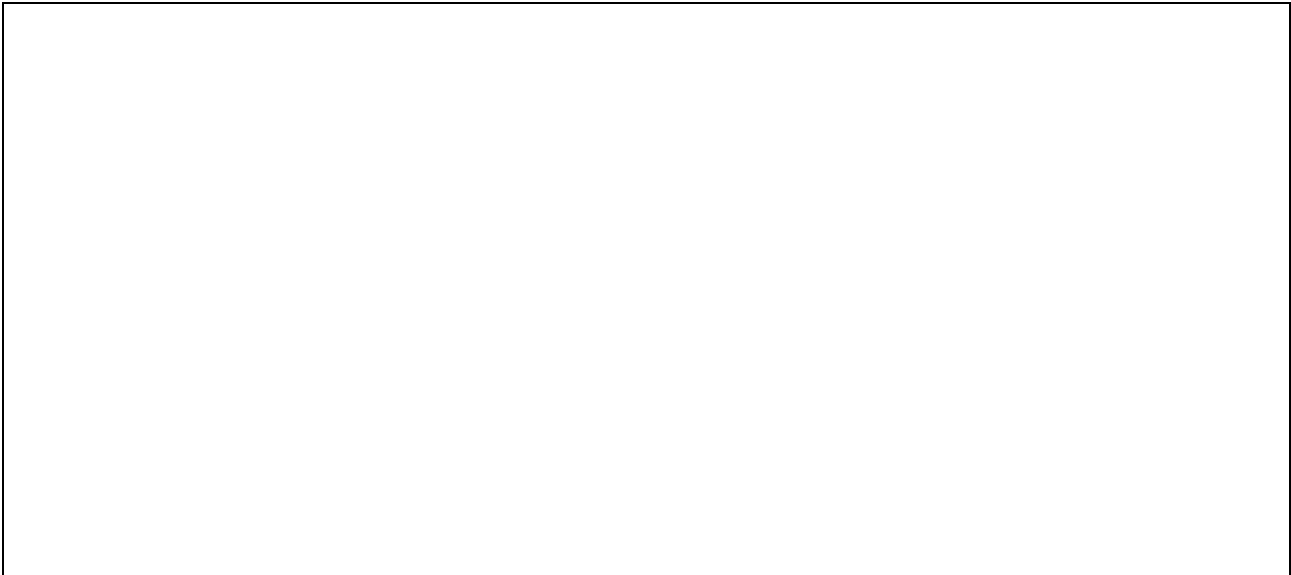
## GEOMETRIE

### EXERCICE 7

( 2 points)

Les gâteaux réalisés par le pâtissier et son équipe auront une forme rectangulaire.

**A l'aide d'une règle graduée, d'une équerre et d'un crayon à papier, tracer un rectangle de longueur 8cm et de largeur 4 cm.**



### EXERCICE 8

( 2 points)

Les gâteaux auront tous une forme rectangulaire de longueur 32cm et de largeur 16cm. Le pâtissier souhaite les entourer d'un ruban plastique multicolore.

Il veut savoir précisément quelle longueur de ruban il doit couper pour chaque gâteau.

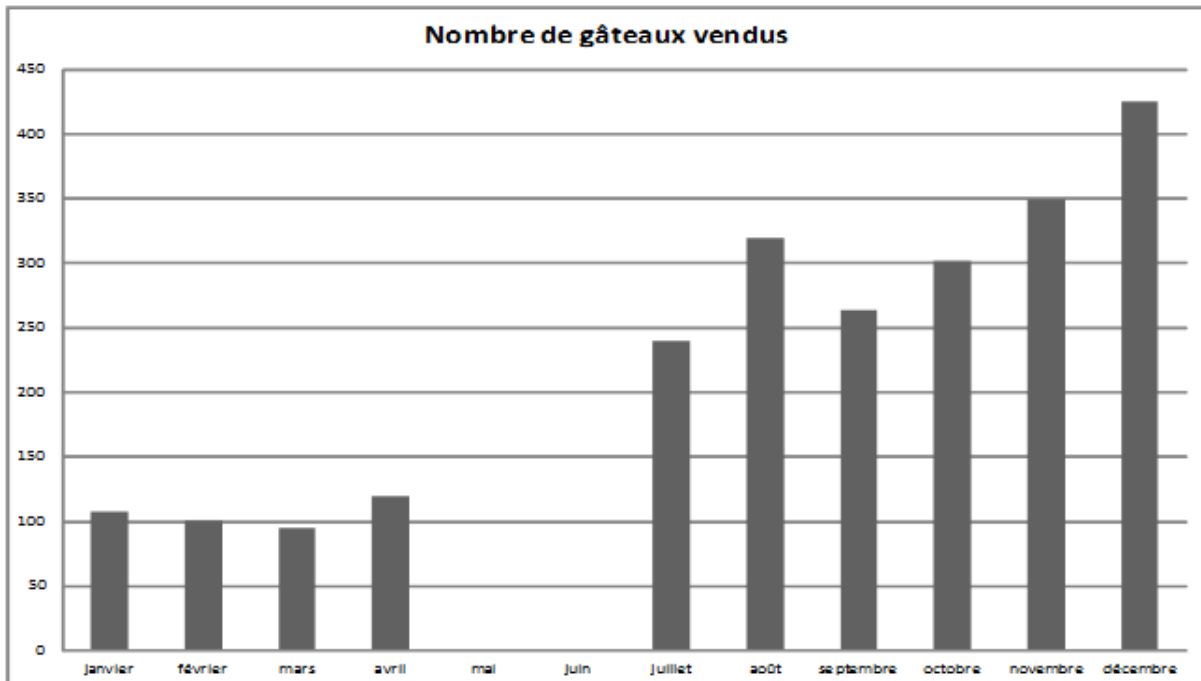
**Noter le calcul permettant de déterminer le périmètre d'un rectangle de 32cm de longueur et de 16cm de largeur et donner la longueur du ruban.....**  
 .....

## ORGANISATION ET GESTION DE DONNÉES

### EXERCICE 9

(4 points)

Le tableau et le graphique indiquent les ventes mensuelles de gâteaux de la pâtisserie.



Nombre de gâteaux vendus par mois	
janvier	108
février	101
mars	95
avril	120
mai	150
juin	250
juillet	240
août	320
septembre	264
octobre	302
novembre	
décembre	

1) Compléter le tableau à l'aide du graphique.

2) Compléter le graphique à l'aide du tableau.

3) Indiquer le mois correspondant au :

nombre de ventes minimum : .....

nombre de ventes maximum : .....