

NOM : Prénom :
(en majuscule)

Né(e) le :/...../.....

✂

.....



CERTIFICAT DE FORMATION GENERALE

Session de juin 2016

Epreuve de mathématiques

**Durée : 1 heure
Coefficient : 1**

Avertissement : Le candidat devra composer directement sur le livret.
La calculatrice n'est pas autorisée

Ce sujet contient 04 pages (y compris la page de garde) numérotées de 1/4 à 4/4. Assurez vous que cet exemplaire est complet. S'il est incomplet, demandez un autre exemplaire au surveillant.

Exercice 1 (sur 10 points) :

a- Complétez ce tableau, pour que l'addition des cases de chaque ligne et de chaque colonne soient égales à 15

(2 pts)

.....	8	.....
.....	.....	7
9	.....	5

b- Ecrivez les nombres suivants en chiffres :

(4 pts)

quatre-vingt-douze millions soixante et un	.....
trois millions quarante-quatre mille cinquante et un	.....
quatre-vingt-six millions mille deux cent neuf	.....
dix-huit millions neuf mille vingt-huit	.....
vingt-deux millions deux cent mille douze	.....
trois cent treize millions six cent mille quatre-vingt-neuf	.....
seize millions quatre mille quinze	.....
sept cent cinq millions quatre-vingt mille cent vingt-neuf	.....

c- Ordonnez les nombres suivants dans l'ordre croissant

(4 pts)

36 980 ; 34 980 ; 36 890 ; 36 809 ; 37 890 ; 36 908	..........
6 049 ; 6 409 ; 6 490 ; 6 094 ; 6 906 ; 6 099	..........
238 146 ; 235 148 ; 234 158 ; 245 138 ; 285 143 ; 253 148	..........
637 587 ; 635 787 ; 638 757 ; 635 877 ; 635 778 ; 637 578	..........

Exercice 2 : (sur 3 points)

Choisissez les longueurs qui semblent correctes. (Soulignez la réponse)

(3 pts)

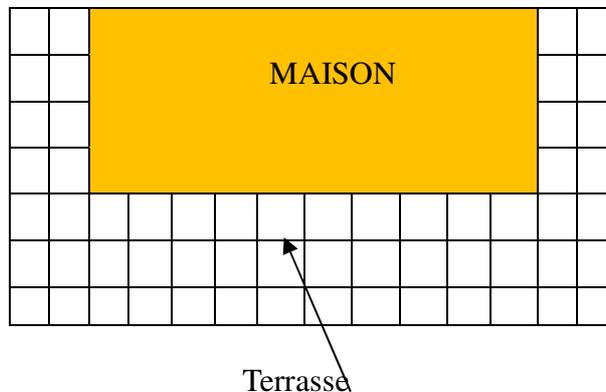
- | | |
|------------------------------------|-------------------------|
| Le tour de la cour de récréation : | 300 m ; 3 km ; 3 dm |
| La hauteur d'une voiture : | 15 m ; 150 dm ; 150 cm |
| La longueur d'une piscine : | 5 hm ; 50 km ; 50 m |
| Le tour de piste d'un stade : | 400 m ; 4 km ; 4 dm |
| L'épaisseur du dictionnaire : | 70 mm ; 70 m ; 70 cm |
| La hauteur d'une table : | 15 m ; 1 m ; 15 dm |
| La hauteur d'un immeuble : | 420 cm ; 420 dm ; 42 hm |
| La largeur de la classe : | 9 dam ; 9 cm ; 9 m |
| La longueur d'un cahier : | 21 mm ; 21 dm ; 210 mm |

Exercice 3 (sur 4 points) :

a) Monsieur et Madame RAMAY veulent carreler leur terrasse.
Il leur faut 4 carreaux pour couvrir une surface de 1 m².

Combien de carreaux doivent-ils acheter ?

(1 pt)

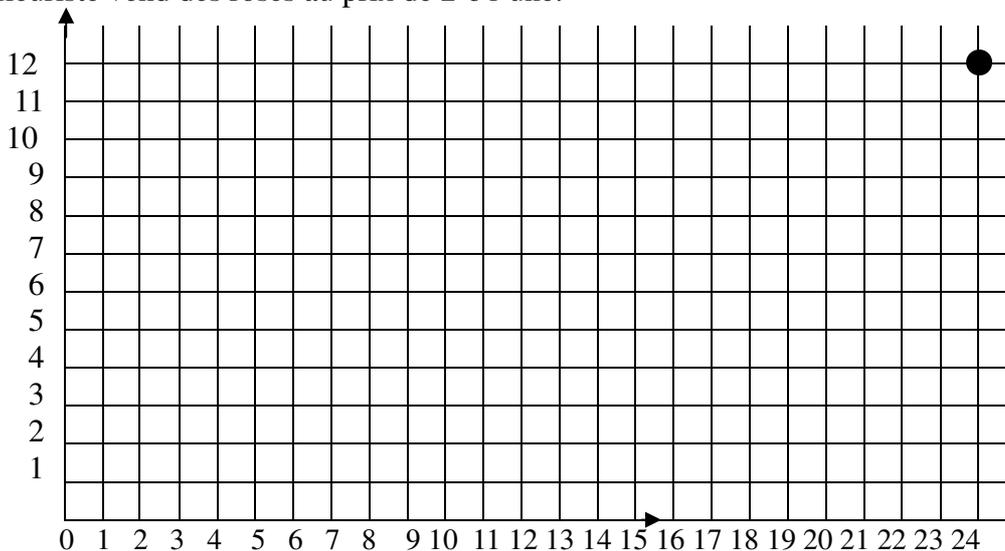


1 m²

Ils doivent acheter.....
.....

b) Une fleuriste vend des roses au prix de 2 € l'une.

(3 pts)



Le point déjà placé indique le prix d'un bouquet de douze roses

A l'aide du graphique, indiquez le prix de :

- 2 roses : (0,5pt)
- 4 roses : (0,5pt)
- 6 roses : (0,5pt)

Indiquez combien de roses on peut acheter avec :

- 10 € : (0,5pt)
- 6 € : (0,5pt)
- 14 € : (0,5pt)

Exercice 4 (sur 3 points):

Voici un extrait de catalogue de jardinage. Félix a dépensé 51 €

Qu'a-t-il acheté ? Indiquez les noms des produits et les prix.

Référence magasin	Nom du produit	Dimensions	Prix unitaire en €
Réf. 620630	Bac carré	30 x 30 cm	18
Réf. 620529	Vase Vigne	29 cm	17
Réf. 510333	Pot torsadé	33cm H. 26 cm	30
Réf.629840	Coupe Médicis	40 x 40 cm	42
Réf. 629424	2 Boules poignées	24 cm	16

Pour 51 €, il a acheté :

.....

.....