

NOM : Prénom :
(en majuscule)
Né(e) le :/...../.....



CERTIFICAT DE FORMATION GÉNÉRALE

Session de juin 2016

Épreuve de mathématiques **Correction**

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)

4	8	3
2	6	7
9	1	5

b- Écrivez les nombres suivants en chiffres :

(4 pts)

quatre-vingt-douze millions soixante et un	92 000 071
trois millions quarante-quatre mille cinquante et un	3 044 051
quatre-vingt-six millions mille deux cent neuf	86 001 209
dix-huit millions neuf mille vingt-huit	18 009 028
vingt-deux millions deux cent mille douze	22 200 012
trois cent treize millions six cent mille quatre-vingt-neuf	313 604 089
seize millions quatre mille quinze	16 004 015
sept cent cinq millions quatre-vingt mille cent vingt-neuf	705 080 129

c- Ordonnez les nombres suivants dans l'ordre *croissant* du plus petit au plus grand

(4 pts)

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

Exercice 2 : (sur 3 points)

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

(3 pts)

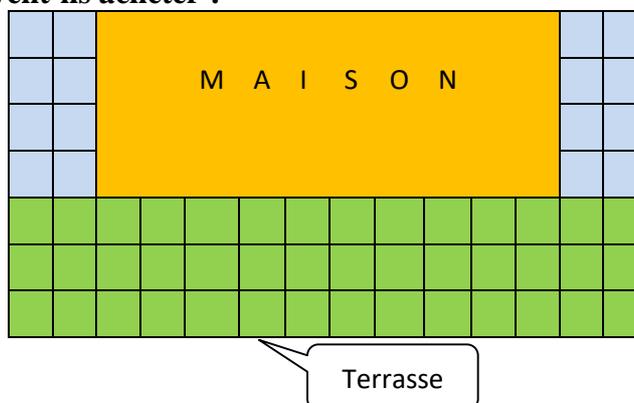
Le tour de la cour de récréation :	300 m ; 3 km ; 3 dm
La hauteur d'une voiture :	15 m ; 150 dm ; 150 cm
La longueur d'une piscine :	5 hm ; 50 km ; 50 m
Le tour de piste d'un stade :	400 m ; 4 km ; 4 dm
L'épaisseur du dictionnaire :	70 mm ; 70 m ; 70 cm
La hauteur d'une table :	15 m ; 1 m ; 15 dm
La 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 **232 carreaux**

Comment obtient-on ce résultat ?

Surface de la terrasse :

Partie colorée en vert : $14 \times 3 = 42 \text{ m}^2$

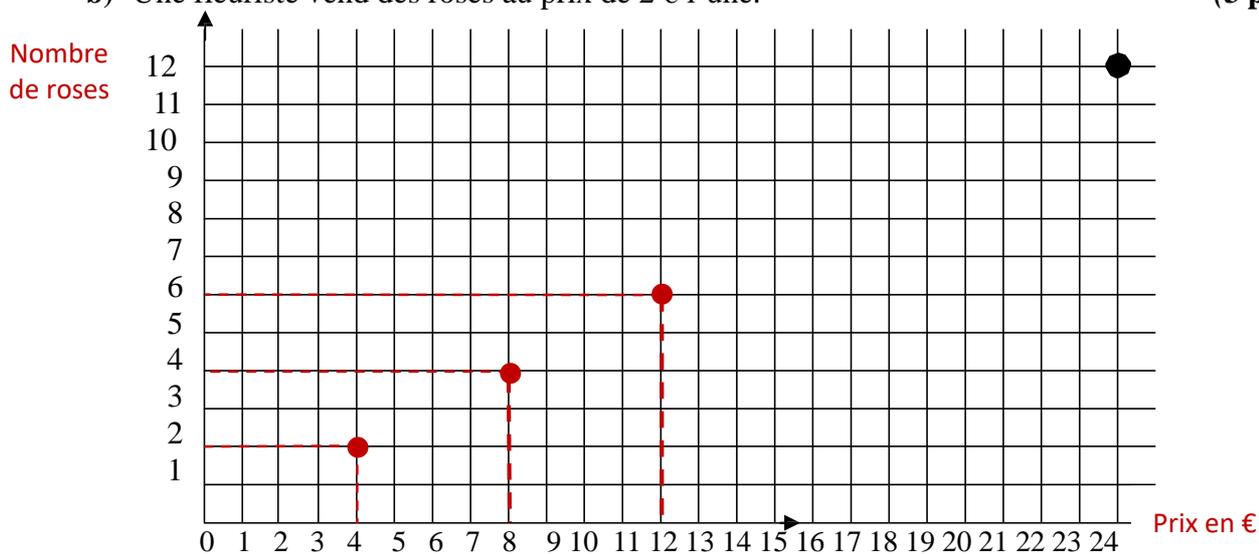
Partie colorée en bleu : $4 \times 2 \times 2 = 16 \text{ m}^2$

Surface de la terrasse : $42 + 16 = 58 \text{ m}^2$

Nombre de carreaux : $48 \times 4 = 232 \text{ carreaux}$

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 : $2 \times 2 = 4 \text{ €}$ (0,5pt)
 4 roses : $4 \times 2 = 8 \text{ €}$ (0,5pt)
 6 roses : $6 \times 2 = 12 \text{ €}$ (0,5pt)

Indiquez combien de roses on peut acheter avec :

- 10 € : $10 \div 2 = 5 \text{ roses}$ (0,5pt)
 6 € : $6 \div 2 = 3 \text{ roses}$ (0,5pt)
 14 € : $14 \div 2 = 7 \text{ roses}$ (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 :

3Vases Vigne à 17 € l'un
 $17 \times 3 = 51 \text{ €}$