

CORRIGÉ

CERTIFICAT DE FORMATION GÉNÉRALE

SESSION :

ÉPREUVE DE MATHÉMATIQUES

DURÉE : 1 HEURE

Exercice 1 : (4 points)

$8,75 + 148,1 + 78,54 = 235,39$ (1 point)	$72,8 \times 5,4 = 393,12$ (1 point)
$1200 - 136,45 = 1\ 063,55$ (1 point)	$211,8 : 6 = 35,3$ (1 point)

Exercice 2 : (2 points)

Écrire en chiffres les nombres suivants :

Trois cent trois unités et vingt-cinq centièmes : **303,25** (0,5 point)

Seize millions trois mille cent quinze : **16 003 115** (0,5 point)

Écrire en lettres les nombres suivants :

35 637 : **Trente-cinq mille six cent trente-sept** (0,5 point)

468,50 : **Quatre cent soixante-huit unités et cinquante centièmes** (0,5 point)

Exercice 3 : (2 points)

Ranger les nombres suivants dans l'ordre croissant :

$24,807 < 24,89 < 24,9 < 25 < 25,38$ (1 point)

Ranger les nombres suivants dans l'ordre décroissant :

$109,8 > 108,9 > 98,9 > 98,81 > 98,1$ (1 point)

Exercice 4 : (1 point)

Maxime vient d'acheter un terrain et décide de faire quelques rénovations. Pour cela, il a besoin de faire certains calculs. Les dimensions du terrain sont : Longueur (L)=83 m et Largeur (l)=42,5 m

1) **Calculer son périmètre (P) en m.** On donne la formule : $P=2L+2l$

$P=2 \times 83 + 2 \times 42,5 = 166 + 85 = 251$ **$P=251$ m (0,5 point)**

2) **Calculer son aire (A) en m^2 .** On donne la formule : $A=L \times l$

$A=83 \times 42,5 = 3\ 527,5$ **$A=3\ 527,5$ m^2 (0,5 point)**

Exercice 5 : (1 point)

Calculer le carré et le cube suivant :

$5,8^2 = 5,8 \times 5,8 = 33,64$ (0,5 point)	$11^3 = 11 \times 11 \times 11 = 1\ 331$ (0,5 point)
--	--

Examen : Certificat de Formation Générale	Session : JUIN 2013	N° du sujet : 11CFGMATH9
Épreuve : Mathématiques	Temps alloué : 1 heure	N° de page total : 1/4

CORRIGÉ

CERTIFICAT DE FORMATION GÉNÉRALE

SESSION :

ÉPREUVE DE MATHÉMATIQUES

DURÉE : 1 HEURE

Exercice 6 : (2 points)

Pour chacun des énoncés ci-dessous, **écrire en ligne l'opération nécessaire** à effectuer pour répondre à la question. **Le résultat n'est pas demandé.**

- 1) Avant un voyage, Lucas note ce qu'indique le compteur kilométrique de sa voiture : 13 247 km. A l'arrivée, le compteur indique 14 109 km. Quelle distance a-t-il parcourue lors de ce voyage ? Opération à effectuer : **14 109 – 13 247 (1 point)**
- 2) Une association organise une sortie football : un groupe de 12 personnes va voir un match. Le prix de la place par personne est 23,50 euros. Quel est le prix de la sortie pour l'ensemble du groupe ? Opération à effectuer : **23,50 × 12 (1 point)**

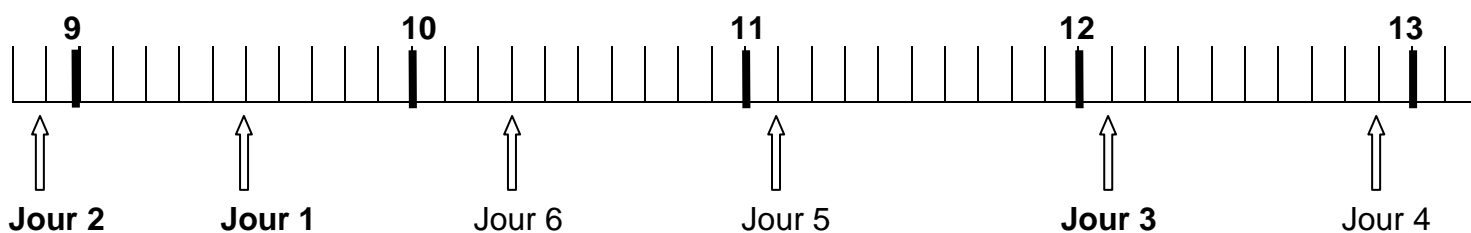
Exercice 7 : (8 points)

- 1) Voici les relevés des précipitations effectués au mois d'octobre 2010.

Jour	1	2	3	4	5	6
Précipitations (mm)	9,5	8,9	12,1	12,9	11,1	10,3

Compléter le tableau en utilisant la droite graduée et compléter la droite graduée en utilisant le tableau.

(3×0,25 point)



(3×0,25 point)

Examen : Certificat de Formation Générale	Session : JUIN 2013	N° du sujet : 11CFGMATH9
Épreuve : Mathématiques	Temps alloué : 1 heure	N° de page total : 2/4

CORRIGÉ

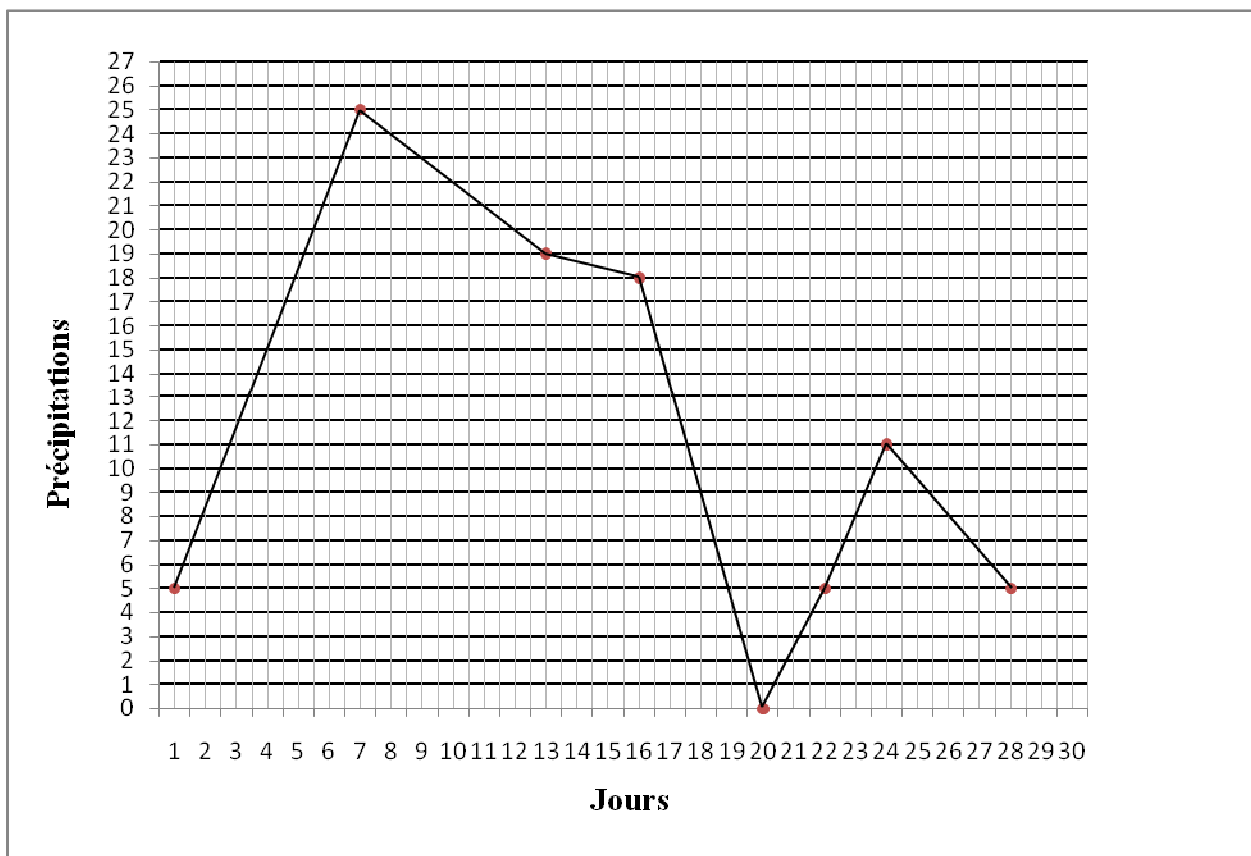
CERTIFICAT DE FORMATION GÉNÉRALE

SESSION :

ÉPREUVE DE MATHÉMATIQUES

DURÉE : 1 HEURE

2) Voici les relevés des précipitations effectués au mois de novembre à Brest :



Compléter le tableau ci-dessous à l'aide du graphique.

Jour des relevés	1	7	13	16	20	22	24	28
Précipitations en millimètres	5	25	19	18	0	5	11	5

(8×0,25 point)

3) Voici les relevés des précipitations effectués à Marseille le même mois :

Jour des relevés	3	8	13	17	20	24	28	30
Précipitations en millimètres	3	0	21	1	4	2	6	5

Trace la courbe des relevés des précipitations de Marseille sur le même graphique que celle de Brest.

Examen : Certificat de Formation Générale	Session : JUIN 2013	N° du sujet : 11CFGMATH9
Épreuve : Mathématiques	Temps alloué : 1 heure	N° de page total : 3/4

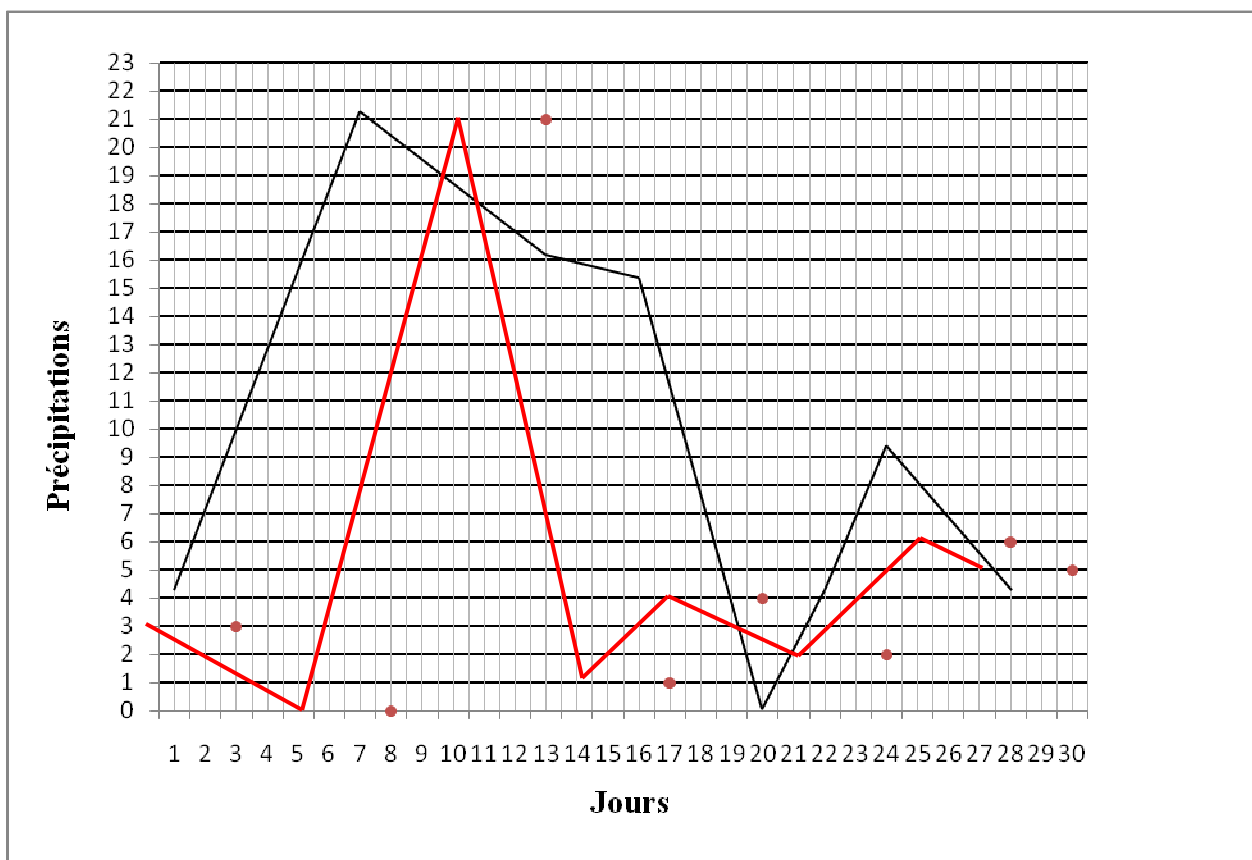
CORRIGÉ

CERTIFICAT DE FORMATION GÉNÉRALE

SESSION :

ÉPREUVE DE MATHÉMATIQUES

DURÉE : 1 HEURE



(8×0,25 point + 0,5 point pour la "courbe")

4) Le tableau présente le total des précipitations ce même mois dans différentes villes :

Villes	Ajaccio	Bordeaux	Lille	Lyon	Paris	Perpignan	Strasbourg	Toulouse
Total des précipitations	113 mm	80 mm	33 mm	36 mm	65 mm	8 mm	123 mm	26 mm

Répondre aux questions suivantes en utilisant le tableau ci-dessus :

Quel a été le total des précipitations au mois de novembre à Lille ?

Le total des précipitations à Lille au mois de novembre est de 33 millimètres. (0,5 point)

Quelles sont les villes qui ont eu des précipitations supérieures à 100 mm ?

Les deux villes sont Ajaccio et Strasbourg. (0,5 point)

Dans quelle ville a-t-il plu le moins ?

Il a plu le moins à Perpignan. (0,5 point)

Dans quelle ville y a-t-il eu 65 millimètres de précipitations ?

Il y a eu 65 millimètres de précipitations à Paris. (0,5 point)

Examen : Certificat de Formation Générale	Session : JUIN 2013	N° du sujet : 11CFG MATH9
Épreuve : Mathématiques	Temps alloué : 1 heure	N° de page total : 4/4