

CERTIFICATION DE FORMATION GENERALE	CORRIGE	SESSION MARS 2014
EPREUVE DE MATHEMATIQUES		Page : 1/4

NOMBRES ET CALCULS – 7 points

EXERCICE 1

deux cent soixante-quatre // 0,5 point, les erreurs d'orthographe seront tolérées.

252g // 0,5 point, l'absence de l'unité sera tolérée

3,57€ // 0,5 point, l'absence de l'unité monétaire sera tolérée

neuf cent quarante-trois euros et quarante centimes // 0,5 point, les erreurs d'orthographe seront tolérées

EXERCICE 2

l'absence du signe < ou des unités de masse sera tolérée

421,225g < 421,25g < 421,5g < 428g // 2 points

421,225g > 421,25g > 421,5g > 428g // 1 point

1 erreur // 0 point

EXERCICE 3

264 : 8 = 33

3,57 x 16 = 57,12

Les opérations doivent être posées.

1 point par opération posée dont la technique opératoire est maîtrisée et le résultat juste.

0,5 point par opération dont la technique opératoire est maîtrisée mais dont le résultat est faux.

0 point par opération dont la technique opératoire n'est pas maîtrisée que le résultat soit exact ou erroné.

EXERCICE 4

calcul mental : $16+16/2=24$ et $50+24=74$

Toute réponse du type « le montant de la facture sera de 74 » ou « le montant de la facture sera de 74€ » ou « 74 € » ou « 74 » // 1 point

CERTIFICATION DE FORMATION GENERALE	CORRIGE	SESSION MARS 2014
EPREUVE DE MATHEMATIQUES		Page : 2/4

GRANDEURS ET MESURES – 5 points

EXERCICE 5

0,75 L // 0,5 point (litre sera accepté)

300 g // 0,5 point (grammes sera accepté)

0,5 Kg // 0,5 point (kilogramme sera accepté)

32 cm // 0,5 point (centimètres sera accepté)

17583 Km // 0,5 point (kilomètres sera accepté)

20 min // 0,5 point (minutes sera accepté)

EXERCICE 6

$35+40+25 = 100 \text{ min}$

$1\text{h}=60\text{min}$ donc $100\text{min} = 60\text{min} + 40\text{min} = 1\text{h}40\text{min}$

Il faut 1h et 40min pour confectionner le gâteau.

1 point pour toute réponse du type 1h et 40 min.

0,5 point si la conversion n'est pas faite et que le résultat est exprimé en minutes (100 min)

0,5 point si la démarche est correcte ($35 + 40 + 25$) mais le résultat inexact.

$18\text{h}30-5\text{h}30=13\text{h}00$

1 point pour toute réponse du type : il doit mettre le gâteau au réfrigérateur à 13h00.

0,5 point si la démarche est correcte mais le résultat inexact ($18 \text{ h } 30 - 5 \text{ h } 30$).

CERTIFICATION DE FORMATION GENERALE	CORRIGE	SESSION MARS 2014
EPREUVE DE MATHEMATIQUES		Page : 3/4

GEOMETRIE – 4 points

EXERCICE 7

Le candidat a tracé un rectangle sans tenir compte des mesures de longueur indiquées // 1 point

Le candidat a tracé un rectangle avec les bonnes mesures de longueurs $L=8\text{cm}$ et $l=4\text{cm}$ // 2 points

Le candidat n'a pas tracé un rectangle (erreurs d'angles ou de mesures) // 0 point

EXERCICE 8

Calcul permettant de déterminer le périmètre d'un rectangle : $2(L+l)=2L+2l$

Pour $L=32$ et $l=16$: $2 \times 32 + 2 \times 16 = 64 + 32 = 96$

Le pâtissier doit couper des morceaux de ruban de 96 cm.

2 points pour toute réponse incluant le bon calcul et la bonne réponse (l'absence d'unité sera tolérée).

1 point pour toute démarche exacte mais avec un résultat erroné.

1 point si la démarche est erronée mais avec un résultat juste.

CERTIFICATION DE FORMATION GENERALE	CORRIGE	SESSION MARS 2014
EPREUVE DE MATHEMATIQUES		Page : 4/4

ORGANISATION ET GESTION DE DONNEES – 4 points

EXERCICE 9

1) **novembre : 350** // 0,5 point

décembre : 425 // 0,5 point

2) graphique complété correctement pour le mois de mai // 0,5 point

graphique complété correctement pour le moi de juin // 0,5 point

On acceptera des traits verticaux pour compléter le graphique.

3) **nombre de ventes minimum : mars (ou 95, toléré)** // 1 point

nombre de ventes maximum : décembre (ou 425, toléré) // 1 point