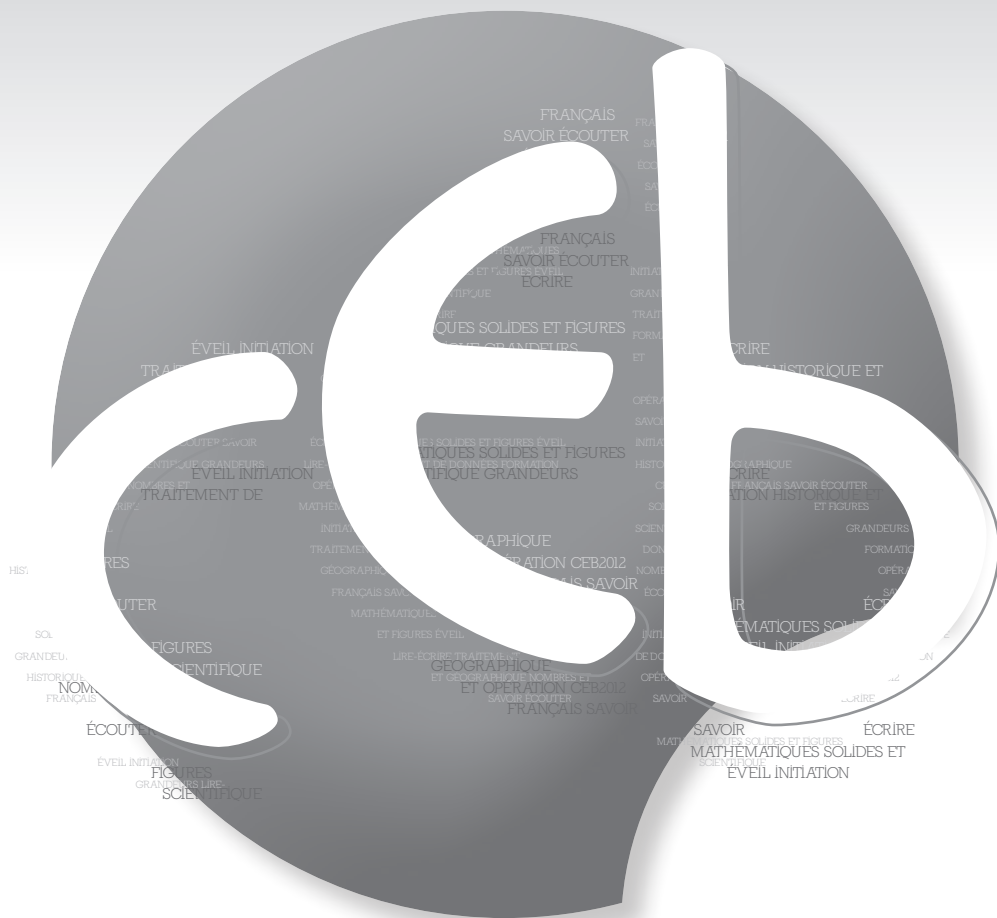


CEB2012

Livret 8 | Jeudi 21 juin



NOM :

PRÉNOM :

N° D'ORDRE :

... /25

QUESTION

1

ENTOURE, pour chaque ligne, les **deux** propositions correctes.

Pour exprimer	on peut utiliser les unités de mesure suivantes				
a) une capacité	cm	cm ³	euro	minute	cl
b) une durée	seconde	mm	mois	dal	km/h
c) une masse	hm	cg	dam ²	m ³	tonne
d) une aire	dg	volt	cm	m ²	hectare

/2

QUESTION

2

COMPLÈTE.

a) Combien y a-t-il de **dm³** dans **5 m³** ?

Ta réponse : _____ **dm³**

b) Combien y a-t-il de **cl** dans $\frac{3}{4}$ l ?

Ta réponse : _____ **cl**

c) Combien y a-t-il de **secondes** dans **50 minutes** ?

Ta réponse : _____ **secondes**

/1,5

COMPLÈTE.

a) Que coutent 20 timbres à 50 cents ?	_____ €
b) Que coutent 50 timbres à 20 cents ?	_____ €
c) Un voyageur arrive en gare à 9 h 26 pour prendre un train prévu à 10 h 07. Combien de temps doit-il attendre ?	_____ minutes
d) Quel est le volume d'un cube dont chaque arête mesure 1 m ?	_____ m ³
e) Quelle est la longueur d'une arête d'un cube dont le volume est 1 m ³ ?	_____ m
f) 110 km sont parcourus sur autoroute. La vitesse moyenne du véhicule est de 110 km/h. Combien de temps a duré ce trajet ?	_____ h
g) Combien de pièces de 50 cents faut-il pour obtenir 10 € ?	_____ pièces
h) Combien de pièces de 5 cents faut-il pour obtenir 10 € ?	_____ pièces

/4

QUESTION

4

PLACE le signe qui convient.



$\frac{1}{4}$ kg		0,25 kg
$\frac{3}{5}$ m ³		0,35 m ³
$\frac{1}{3}$ litre		0,3 litre

/1,5

QUESTION

5

Un jardin rectangulaire est long de 10 m et large de 8 m.

COCHE la réponse.

L'aire de ce jardin représente :

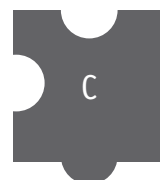
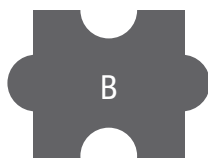
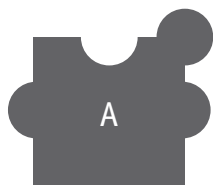
- ☐ moins d'1 are
- ☐ 1 are
- ☐ entre 1 are et 2 ares
- ☐ 2 ares
- ☐ plus de 2 ares

/0,5

QUESTION

6

Voici 4 figures grisées.



COMPLÈTE.

La figure qui a la **plus grande aire** est la figure _____ .

La figure qui a la **plus petite aire** est la figure _____ .

Deux figures ont le **même périmètre**, ce sont les figures _____ et _____ .

/1,5

QUESTION

1

Quelle est l'aire de cette figure en **cm²** ?

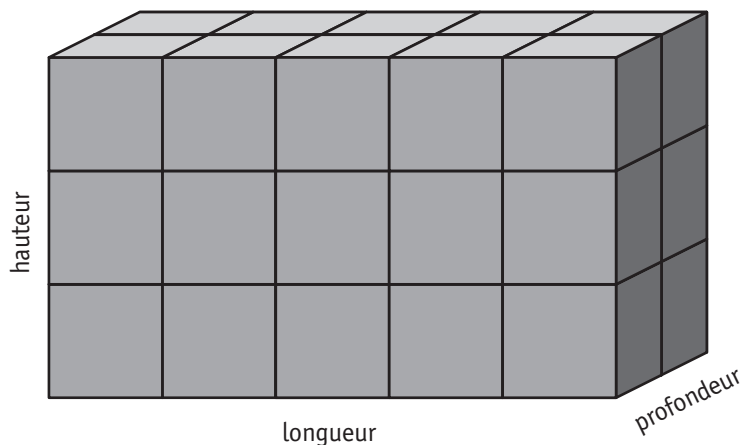


Tes opérations :

Ta réponse : _____ **cm²**

/1,5

COMPLÈTE.



Ce parallépipède rectangle est constitué de _____ petits cubes.

Si on **double** uniquement la **profondeur** de ce parallépipède, combien de petits cubes contiendra-t-il ?

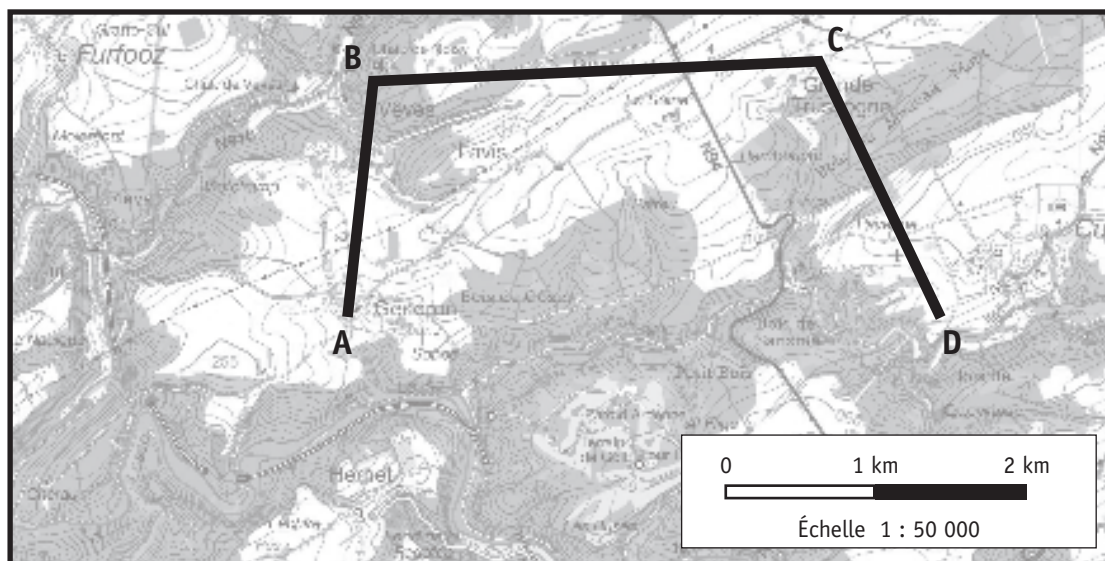
Ta réponse : _____ petits cubes.

Si on **divise** uniquement la **hauteur** de ce parallépipède par 3, combien de petits cubes contiendra-t-il ?

Ta réponse : _____ petits cubes.

QUESTION

9



a) Sur la carte ci-dessus, quelle est la longueur de la ligne brisée **ABCD** au mm près ?

_____ mm = _____ cm

b) Le segment **BC** mesure sur cette carte **6 cm**.

Quelle est la distance réelle représentée par ce segment **BC** ?

_____ m = _____ km

/1,5

QUESTION

10

Voici un segment :



a) **TRACE** ci-dessous un segment dont la longueur représente **le quart** de la longueur du segment **AB**.

b) **TRACE** ci-dessous un segment dont la longueur représente **les $\frac{5}{4}$** de la longueur du segment **AB**.

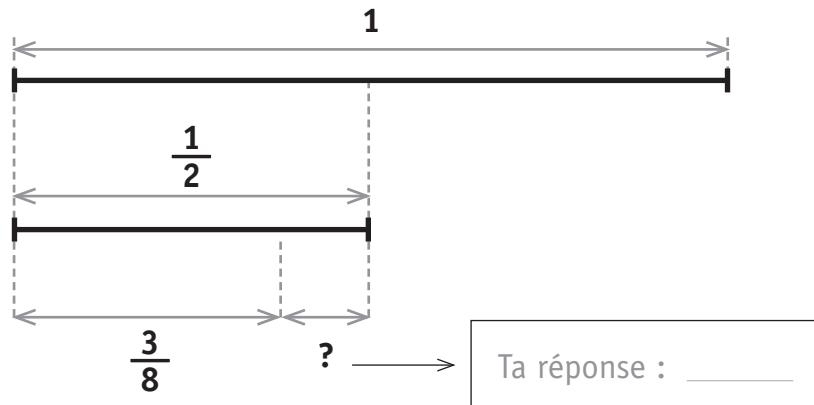
/1

QUESTION

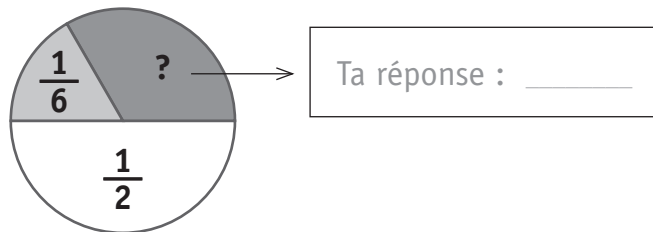
11

COMPLÈTE par une fraction.

a)



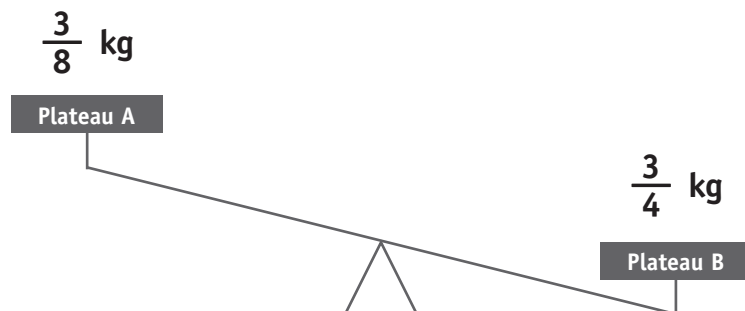
b)



/1

QUESTION

12



Pour équilibrer cette balance, il faut placer **une** masse (poids) sur **un** des plateaux de la balance.

a) Sur quel plateau ? **ENTOURE** la réponse.

Plateau A | Plateau B

b) Quelle masse doit-on placer ? **COCHE** la proposition correcte.

☐ $\frac{1}{8}$ kg

☐ $\frac{3}{8}$ kg

☐ $\frac{1}{4}$ kg

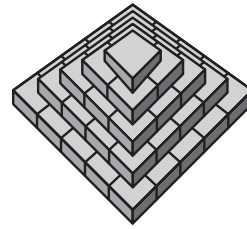
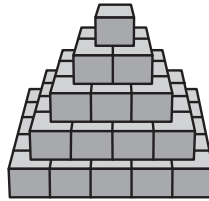
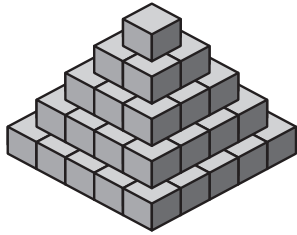
☐ $\frac{3}{4}$ kg

/1

QUESTION

13

Voici une même construction représentée de trois manières différentes.



/0,5

Cette construction est complètement remplie de cubes, tous identiques.
Combien de cubes contient-elle ?

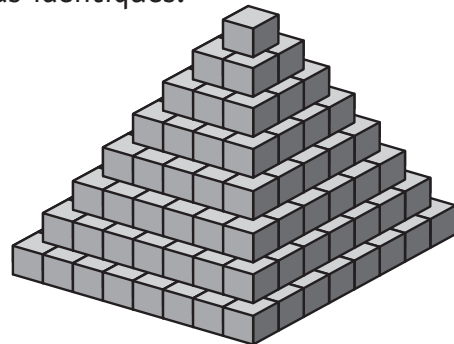
Ta réponse : Cette construction contient _____ cubes.

QUESTION

14

Cette construction est constituée de **204** cubes, tous identiques.
250 cubes pèsent exactement **1 kg**.

Quelle est la masse (le poids) de cette construction
de 204 cubes ?



ÉCRIS tes opérations

/1

Ta réponse : La masse de cette construction de 204 cubes est de _____ grammes.

QUESTION

15

COLORIE dans chaque rectangle la partie demandée.

COLORIE 25 % de ce rectangle.



COLORIE 80 % de ce rectangle.



/1

QUESTION

16

Sur un pot de yaourt, on lit l'information suivante : « **Contient 10 % de fruits** ».
Si nous mélangeons dans un plat 10 pots identiques de ce yaourt, quel pourcentage de fruits a-t-on dans ce plat ?

Ta réponse : Ce plat contient _____ % de fruits.

/0,5

Voici la recette pour **1 litre** de cocktail de fruits.

- 25 cl de jus d'orange
- 10 % de sirop de grenadine
- 50 cl d'eau
- le reste de jus de citron

Pour la même recette, **COMPLÈTE** ce tableau.

	Jus d'orange	Sirop de grenadine	Eau	Jus de citron
Pour 1 litre	25 cl	10 %	50 cl	le reste ou _____ cl
Pour 4 litres	_____ cl	_____ cl	_____ cl	60 cl

/2



FÉDÉRATION
WALLONIE-BRUXELLES

Ministère de la Fédération Wallonie-Bruxelles
Administration générale de l'Enseignement et de la Recherche scientifique
Boulevard du Jardin Botanique, 20-22 – 1000 Bruxelles

D/2012/9208/37