

Bonjour. J'espère que tu te portes bien, toi et ta famille. Pour entamer ce 3^e trimestre, je te propose un test CEB en grandeurs. Complète-le de ton mieux, c'est important.

A. bientôt.

Madame Chauve

Grandeurs

1^{ère} - diff.

1. **ENTOURE** l'étalon (l'unité de mesure) qui convient...

a) pour exprimer la distance de Bruxelles à Ostende.

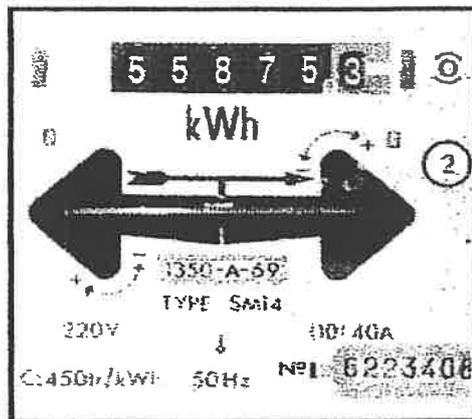
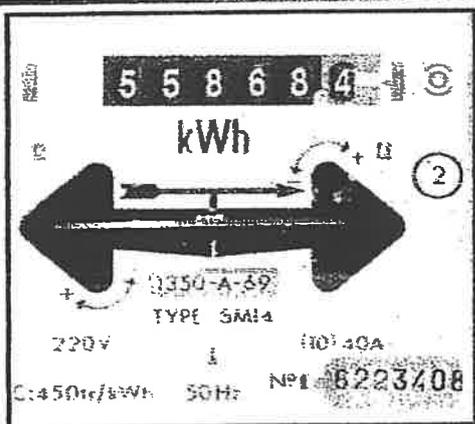
mm	cm ³	dm ²	m	l	hg	km
----	-----------------	-----------------	---	---	----	----

b) pour exprimer la capacité d'un seau d'eau.

mm	cm ³	dm ²	m	l	hg	km
----	-----------------	-----------------	---	---	----	----

1/4

2.



1/2

Voici la représentation d'un compteur électrique à deux moments différents.

Quelle est la consommation électrique entre ces deux moments ?

Ton opération

Ta réponse

La différence est de

..... kWh

3. **COMPLÈTE** chaque phrase par l'unité de mesure qui convient.

- a) La hauteur d'une porte mesure environ 2 _____
- b) Un pain carré pèse environ 800 _____
- c) Le journal télévisé dure environ 30 _____
- d) Une canette de limonade remplie contient environ 33 _____

1/4

4. **COMPLÈTE** le tableau en changeant l'unité de mesure (l'étalon) :

a) afin de rendre la grandeur 10 fois plus grande.

45 ml	82 dl	0,98 l
↓	↓	↓
45 _____	82 _____	0,98 _____

1/6

b) afin de rendre la grandeur 100 fois plus petite.

63 hl	25 dal	8,75 l
↓	↓	↓
63 _____	25 _____	8,75 _____

5. Ecris, chaque fois, le nom de l'unité de mesure qui convient.

1 m $\xrightarrow{\times 10}$ 1

1 dm $\xrightarrow{\times 1000}$ 1

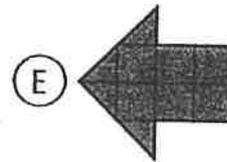
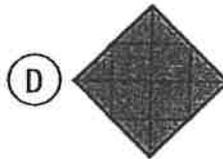
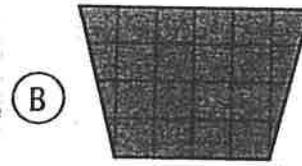
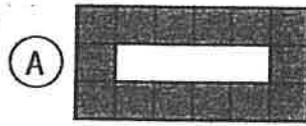
1 kg $\xrightarrow{: 10}$ 1

1. $\xrightarrow{: 100}$ 1 l

1/4

6. Observe l'aire de chaque figure grisée.

Ce carré
représente
1 unité



1/5

ÉCRIS l'aire de ces 5 figures.

Figure	Aire
Figure A	___ unité(s)
Figure B	___ unité(s)
Figure C	___ unité(s)
Figure D	___ unité(s)
Figure E	___ unité(s)

7. Compare en utilisant : < = >

0,09 T	<input type="text"/>	900 kg	45 cl	<input type="text"/>	4500 ml
57 hm	<input type="text"/>	5,7 km	2,07 dm	<input type="text"/>	207 cm

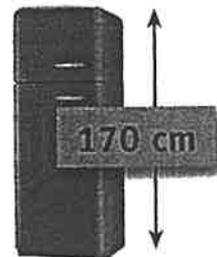
1/4

8. Voici des étiquettes :

- | | | | | |
|-------------|----------|-----------|---------|-------------|
| masse | capacité | aire | volume | durée |
| température | longueur | amplitude | vitesse | cout (prix) |

RECOPIE, sous chaque image, l'étiquette qui convient.

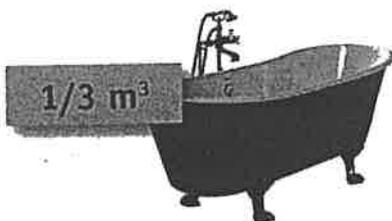




1/6









9. Parmi les propositions ci-dessous, quelles sont celles qui expriment une grandeur ?

COCHE.

- Le prix de la voiture
- La durée de garantie
- Le type de carburant
- La longueur de la voiture
- La marque de la voiture
- Le poids de la voiture
- La capacité du réservoir d'essence



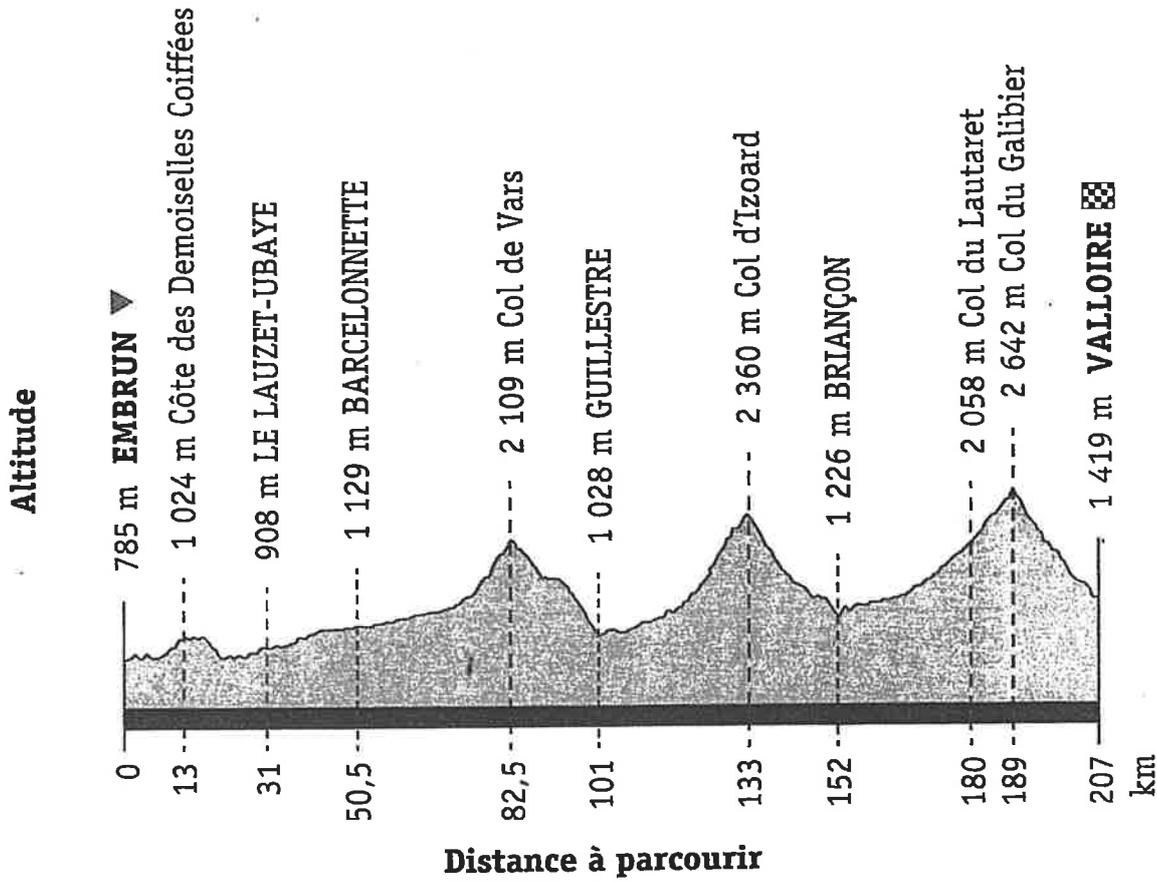
7/7

10. **COMPLÈTE** le tableau en faisant bien attention aux unités de mesure.

Questions	Réponses
Combien pèsent 18 sachets de pâtes de 500 g chacun ?	Ils pèsent en tout _____ kg
Un véhicule roule à la vitesse moyenne de 60 km/h pendant 20 minutes. Quelle distance parcourt-il ?	Il parcourt _____
Combien de verres de 25 cl remplit-on avec une bouteille d'eau de 1,5 l ?	On remplit _____ verres
Quelle masse de pâté trouve-t-on dans une boîte de $\frac{1}{4}$ kg si la boîte vide pèse 45 g ?	Une masse de pâté de _____
Mon train est prévu à 7h39. Si j'arrive à la gare à 6h57, combien de temps vais-je attendre ?	Je vais attendre _____

5/5

11. Voici le relief de la 18^e étape d'un Tour de France.



1/5

a) **ÉCRIS** l'altitude du sommet le plus élevé. _____

b) **CALCULE** la différence d'altitude entre la ville de départ et la ville d'arrivée.

ÉCRIS l'opération.

COMPLÈTE.

La différence d'altitude entre la ville de départ et la ville d'arrivée est de _____ m.

c) **CALCULE** la distance entre le Col d'Izoard et Briançon.

ÉCRIS l'opération.

COMPLÈTE.

La distance entre le Col d'Izoard et Briançon est de _____ km.

12. Voici un tableau qui reprend les kilomètres à parcourir par les cyclistes lors des 5 premières étapes du Tour de France.

Date	Étape	Distance
6 juillet	1. Bruxelles-Bruxelles	192 km
7 juillet	2. Bruxelles-Bruxelles (clm)	27 km
8 juillet	3. Binche-Epernay	214 km
9 juillet	4. Reims-Nancy	215 km
10 juillet	5. Saint-Dié-des-Vosges-Colmar	169 km

Combien de kilomètres, les cyclistes vont-ils parcourir **en moyenne par jour** ?

CALCULE.

ÉCRIS la ou les opérations.

COMPLÈTE

En moyenne, les coureurs vont parcourir _____ kilomètres par jour.

Le Tour de France débutera dans quelques jours. Il se déroulera du 6 juillet au 28 juillet 2019.

Jun 2019

	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
22						1	2
23	3	4	5	6	7	8	9
24	10	11	12	13	14	15	16
25	17	18	19	20	21	22	23
26	24	25	26	27	28	29	30

Juillet 2019

	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
27	1	2	3	4	5	6	7
28	8	9	10	11	12	13	14
29	15	16	17	18	19	20	21
30	22	23	24	25	26	27	28
31	29	30	31				

a) À partir du **23 JUIN**, combien de **semaines entières** nous séparent de la fin du Tour de France ?

ÉCRIS.

1/2

1/1

b) Combien de jours durera le Tour de France 2019 ?
ÉCRIS.

c) **SOULIGNE** le nom du jour qui correspond à la fin du Tour de France 2019.

Lundi Mardi Mercredi Jeudi Vendredi Samedi Dimanche

1/2

13. Il faut 2 litres de peinture pour couvrir 20 m² de mur.

Quelle quantité de peinture est nécessaire pour couvrir 90 m² de mur ?

COCHE le tableau correspondant à cette situation.

Superficie en mètres carrés (m ²)	?	90
Quantité de peinture en litres (l)	2	20

Superficie en mètres carrés (m ²)	90	?
Quantité de peinture en litres (l)	2	20

Superficie en mètres carrés (m ²)	20	90
Quantité de peinture en litres (l)	2	?

Superficie en mètres carrés (m ²)	2	90
Quantité de peinture en litres (l)	?	20

1/1

14.

Nom de la plante	Hauteur de floraison (cm) 	Distance de plantation (cm) 	Époque de floraison				
			février	mars	avril	mai	juin
Iris nain	12 - 15	3 - 5	X	X			
Jacinthe	20 - 25	20		X	X		
Narcisse	35 - 45	6		X	X		
Tulipe Darwin	50 - 70	10				X	
Tulipe Botanique	10 - 40	3 - 5		X	X		
Tulipe Perroquet	40 - 50	5				X	
Tulipe Simple hâtive	40	10		X	X		
Tulipe à Fleur de Lys	50 - 60	10				X	

Les bulbes des espèces indiquées sont à planter à l'automne.

1/3

RÉPONDS aux questions en lisant les informations du tableau.

Questions	Réponses
Quelle est la distance conseillée entre 2 bulbes de Tulipe Perroquet lorsqu'on veut les planter ?	cm
Quelles sont toutes les plantes qui seront en fleur au mois de mai ?	
Quelle plante pourra atteindre une hauteur de floraison de 45 cm au mois de mars ?	

15.

Elsa prépare des gaufres.
Elle a déjà pesé la farine.



1/2

Qu'indiquera la balance lorsqu'Elsa aura ajouté les ingrédients suivants ?



Beurre : $\frac{1}{4}$ kg



Sucre : 375 g



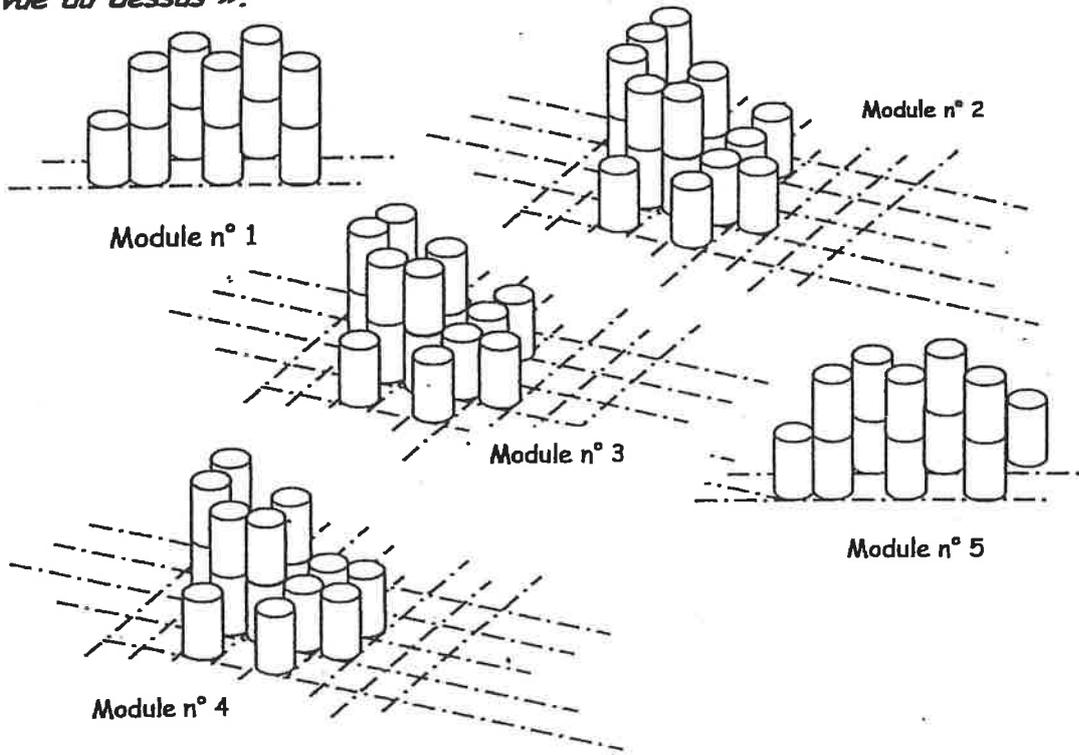
Sucre vanillé : 2×10 g

ÉCRIS l'opération.

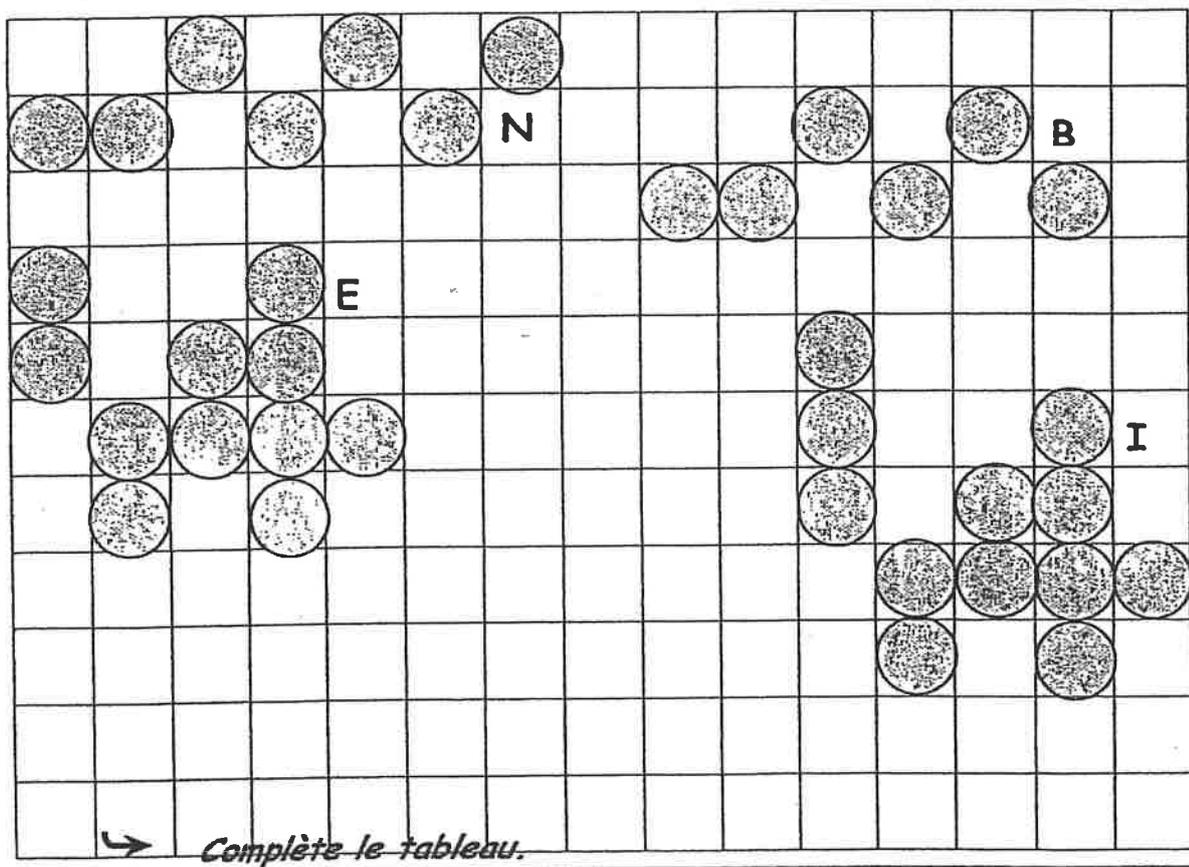
COMPLÈTE.

La balance indiquera _____ g.

Voici des modules de boîtes de conserve représentés de deux manières différentes. Associe dans le tableau ci-dessous le module à sa représentation « vue du dessus ».



1/5



→ Complète le tableau.

MODULE	N°1	N°2	N°3	N°4	N°5
VUE DU DESSUS					