

Nom :

Classe:

## Examen Mathématiques

**LIVRET 2**

**Grandeurs**

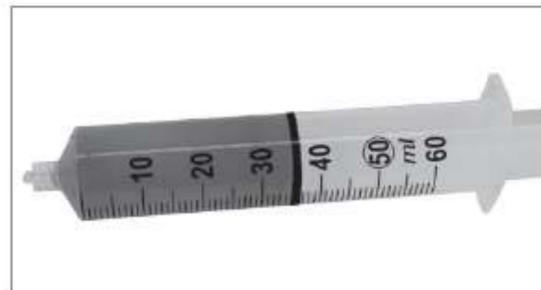
Vendredi 13 décembre

Grandeurs ...../28

**COCHE** la mesure correcte.

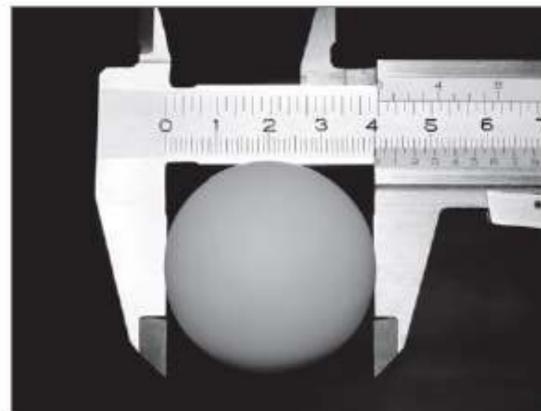
a) La quantité de liquide contenu dans la seringue est de...

- 30 ml.
- 35 ml.
- 40 ml.
- 50 ml.



b) Le diamètre de la balle mesure...

- 0 cm.
- 0,4 cm.
- 2,5 cm.
- 4 cm.



c) Le contour du rouleau mesure environ...

- 6 cm.
- 34 cm.
- 40 cm.
- 46 cm.



**COCHE** la bonne proposition.

a) **33 cl** pourraient être...

- la capacité d'une cuillère à soupe.
- la capacité d'une piscine olympique.
- la capacité d'une canette de soda.
- la capacité d'un seau d'eau.

b) **3 m<sup>3</sup>** pourraient être...

- le volume d'une boite de feuilles.
- le volume d'une citerne à mazout.
- le volume d'une chambre à coucher.
- le volume d'une valise.

c) **20 secondes** pourraient être...

- la durée d'un journal télévisé.
- la durée pour courir 1 000 mètres.
- la durée d'un coup de tonnerre.
- la durée d'une publicité télévisée.

Je dois retrouver Arthur à 14h40 à l'arrêt du bus.

- a) Je regarde l'heure et je vois



Combien de temps reste-t-il avant de retrouver Arthur ?

**COMPLÈTE.**

Il reste 2h32 avant de retrouver Arthur.

- b) Un peu plus tard, je regarde l'horloge et je vois



Combien de temps reste-t-il avant de retrouver Arthur ?

**COMPLÈTE.**

Il reste 1h45 avant de retrouver Arthur.

Lequel de ces quatre personnages a vécu le plus longtemps ?

COCHE.

Marie Curie

1867 - 1934

Einstein

1879 - 1955



Mozart

1756 - 1791

Charlemagne

742 - 814

Zone de travail.

Marie :  $1934-1867=67$  ans

Einstein:  $1955-1879=76$  ans

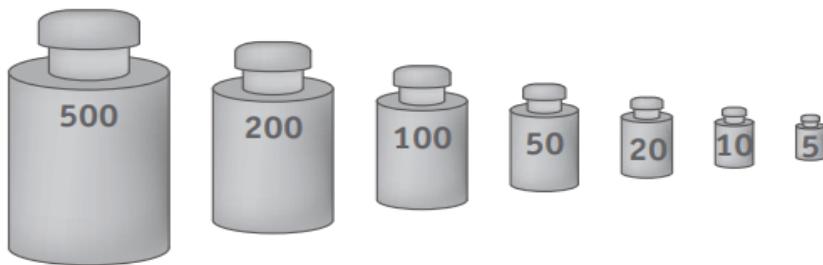
Mozart :  $1791-1756=35$  ans

Charlemagne ;  $814-742=72$  ans

## QUESTION 5

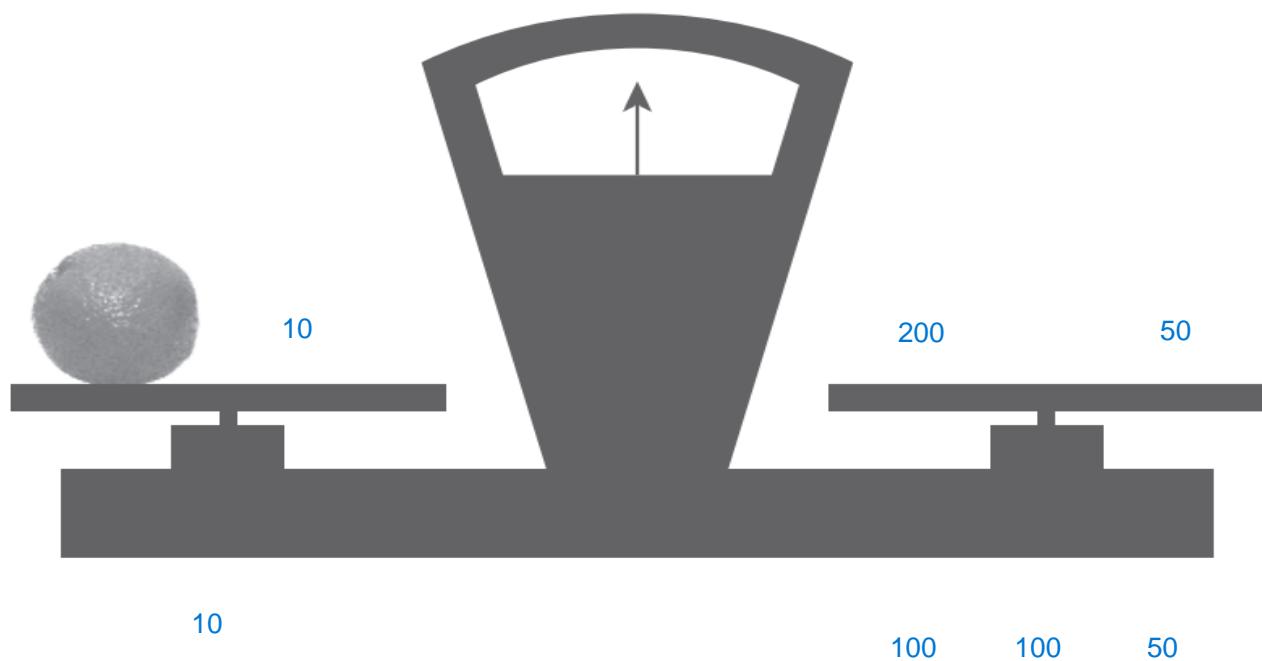
/1

Une orange de **240 grammes** est posée sur un plateau de balance.  
Voici les **seuls poids** (en grammes) à ta disposition.



ATTENTION,  
tu ne peux utiliser  
qu'**une seule fois** chacun des  
poids dessinés ci-dessus.

**DESSINE** les poids sur les plateaux de la balance pour qu'elle soit en parfait équilibre.



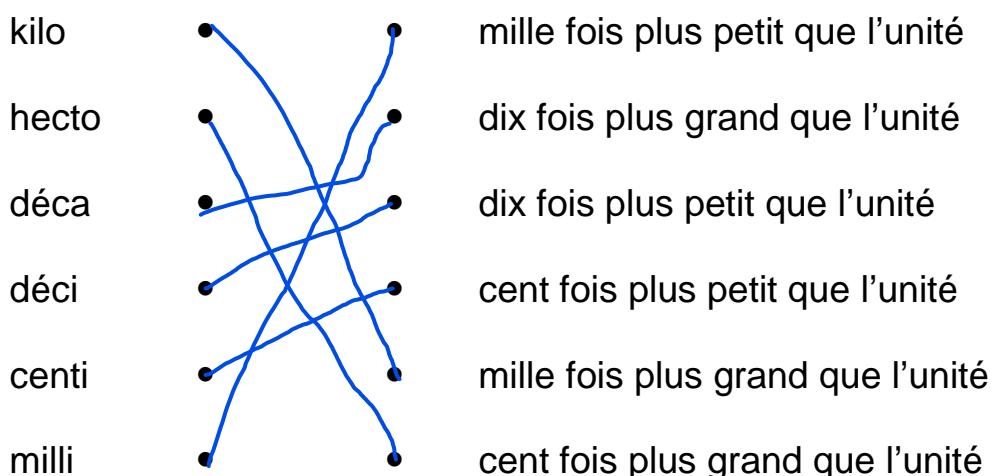
L'unité principale de mesure des longueurs est le mètre.

### Tableau des mesures de longueur.

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
<i>kilomètre</i> ↑ $1 \text{ km} = 1000 \text{ m}$	<i>hectomètre</i> ↑ $1 \text{ hm} = 100 \text{ m}$	<i>décamètre</i> ↑ $1 \text{ dam} = 10 \text{ m}$	<i>mètre</i>	<i>décimètre</i> ↑ $1 \text{ m} = 10 \text{ dm}$	<i>centimètre</i> ↑ $1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$	<i>millimètre</i> ↑ $1 \text{ m} = 1000 \text{ mm}$

Tu remarqueras que chaque unité de longueur commence un préfixe (kilo, hecto, déca, déci, centi, milli).

### 1. Retrouve la signification de chaque préfixe.



### Relie à l'unité de mesure correcte.

Une heure dure 60 ...

La distance entre Lyon et Paris est de 400 ...

Le film a duré plus de 2 ...

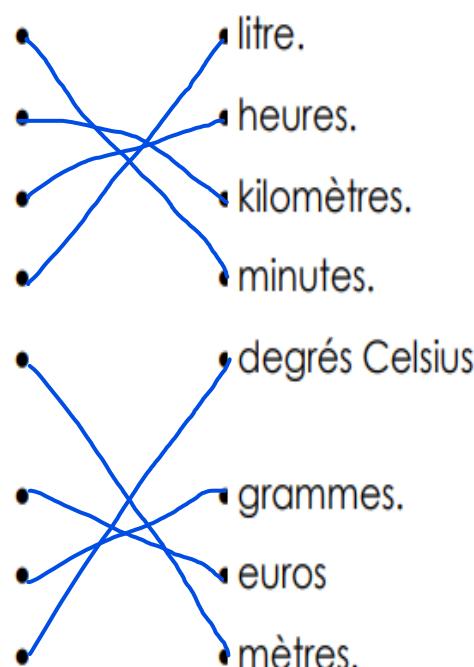
Ma bouteille d'eau peut contenir plus d'un ...

Le stade de foot a une longueur de plus de 100 ...

Dans sa tirelire, Pierre possède 58 ...

La plume d'un oiseau peut peser quelques ...

En été, le thermomètre grimpe à plus de 40 ...



## QUESTION 7

/3

Siam construit « des trains » à l'aide d'allumettes.

Avec 12 allumettes, le train a une longueur de 48 cm.

Avec 20 allumettes, le train a une longueur de 80 cm.

a) Avec 32 allumettes, le train aurait une longueur de 128 cm.

b) Avec 6 allumettes, le train aurait une longueur de 24 cm.

c) Son frère a construit un train de 240 cm.

Combien a-t-il utilisé d'allumettes ? 60

60

## QUESTION 8

1

Parmi les expressions suivantes, quelle est celle qui exprime une **vitesse** ?

**COCHE**-la.

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
60 minutes	8 heures par jour	15 cm à la seconde
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25 € le m <sup>2</sup>	500 kW	6 litres aux 100 km