

**EXERCICE N° 1**

1- Répondez par « **Vrai** » ou « **faux** » :

8

- ✓ L'eau occupe 3/4 de la surface de la terre .....
- ✓ Un stylo est un solide compact .....
- ✓ On note le volume par la lettre (m) .....
- ✓ L'unité internationale de la masse est le kilogramme (Kg) .....
- ✓ Un solide divisé prend la forme du récipient .....
- ✓ Les particules dans l'état gazeux sont dispersées .....
- ✓ L'eau douce représente 97% de volume d'eau sur le globe .....
- ✓ La balance électronique est moins précise que celle de Roberval .....

4

2- Convertir :

25 L = ..... dm<sup>3</sup>  
18 cL = ..... cm<sup>3</sup>

1 g = ..... mg  
10 Kg = ..... g

2

3- Relier chaque objet par ses propriétés qui conviennent :

- Solide compact ●
- Liquide ●
- Gaz ●

- Il prend la forme du récipient
- Il a une forme propre
- Sa surface libre est plane et horizontale

2

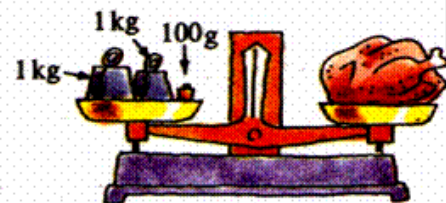
**EXERCICE N° 2**

On réalise les pesées suivantes :

6

1- Calculer en (Kg) la masse de poulet (image 1)

.....  
.....  
.....  
.....



1

1

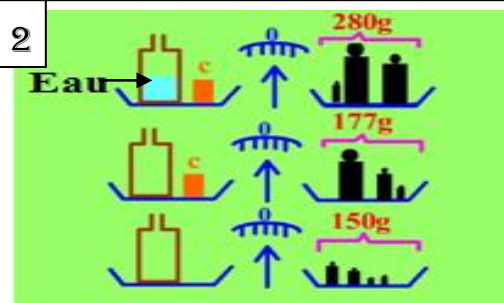
A partir de l'image ci-contre (image 2)

2- Quelle est la masse (m<sub>1</sub>) du récipient vide ?

.....  
.....

3- Quelle est la masse (m<sub>2</sub>) du récipient vide et l'objet C ?

.....



2

1

1

4- Quelle est la masse ( $m_3$ ) du récipient contenant de l'eau et l'objet C ?

.....

5- Calculer la masse ( $m_C$ ) de l'objet C

.....

.....

.....

6- Calculer la masse ( $m_e$ ) de l'eau contenue dans le récipient

.....

.....

.....

1

1

1

### EXERCICE N° 3

On considère les images suivantes :

6

1- Calculer le volume de ce cube (image 1) de côté  $a=4\text{cm}$

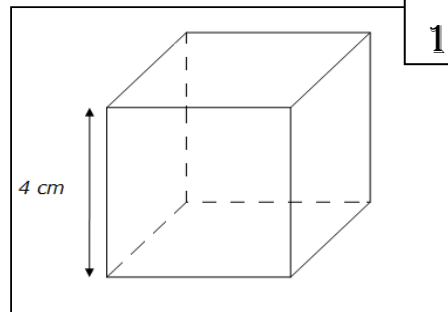
.....

.....

.....

.....

.....



2

A partir de l'image ci contre (image 2)

2- Déterminer le volume de l'eau ( $V_1$ )

.....

.....

3- Quel est le volume de l'eau et le bijou ( $V_2$ ) ?

.....

.....

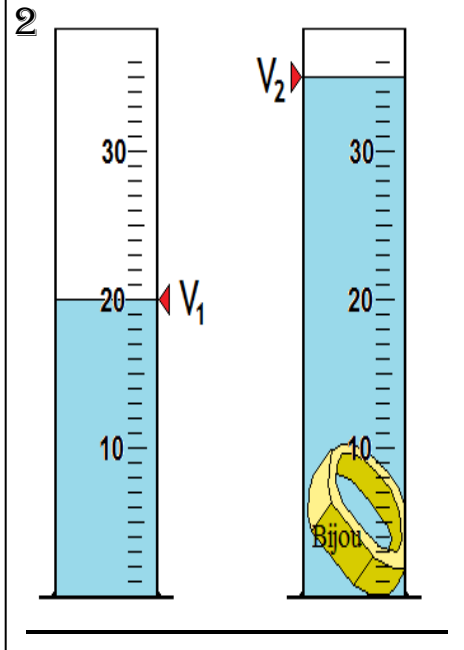
4- Quel est le volume du bijou ?

.....

.....

.....

5- Est-ce qu'on peut utiliser cette méthode pour déterminer la masse d'un morceau du sucre ? justifier



1

1

1

1

.....

.....

.....

.....

.....

.....