

## Exercices

### Exercice n° 1 :

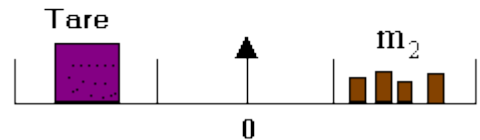
Avec une balance Roberval, des masses marquées, une tare et un corps (A), on réalise les deux pesées suivantes :

On donne :  $m_1=55g$  et  $m_2=80g$ .

1) déterminer la masse de la tare ?



Première pesée



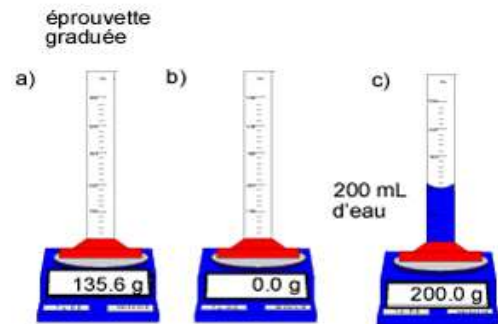
Deuxième pesée

2) déterminer la masse du corps (A) ?

### Exercice n° 2 :

Avec une balance électronique, une éprouvette graduée et un liquide, on réalise les pesées suivantes :

1) Déterminer la masse de l'éprouvette graduée?



La mesure de la masse d'un liquide

2) Déterminer la masse du liquide ?

3) Déterminer le volume du liquide ?

4) On immerge une boule de cuivre de rayon  $R=2cm$ , quelle est le nouveau volume de l'eau ? Justifier votre réponse.