

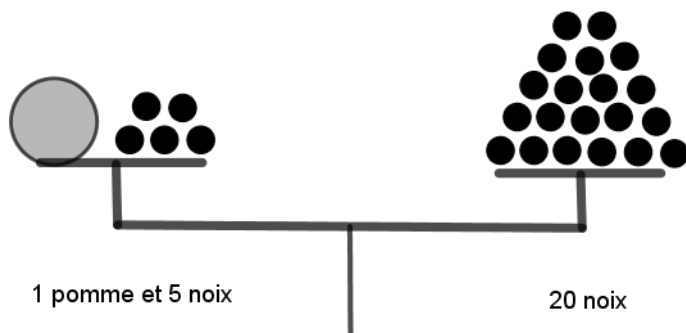
Enigme n° 0

Louise et Victor portent chacun un sac.
Les sacs de Louise et de Victor ont le même poids.
Le sac de Louise contient une pomme et cinq noix.
Le sac de Victor contient vingt noix.
Chaque noix pèse 10 grammes (g).
Question : combien pèse la pomme ?

Pour résoudre une énigme, il faut :

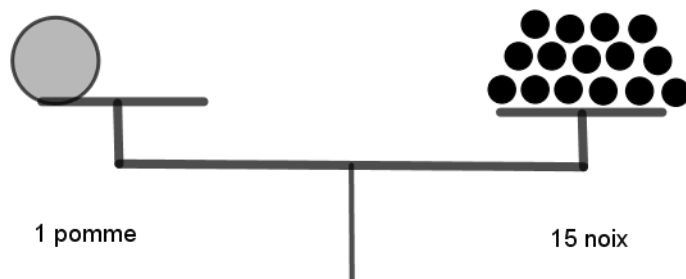
- **CHERCHER** (sur un brouillon, dans sa tête, ...),
- **MODELISER** (par exemple avec un dessin, ...),
- **RAISONNER**,
- **CALCULER**,
- **PRESENTER LA SOLUTION**.

MODELISER le problème (par exemple avec un dessin)



1 pomme et 5 noix pèsent autant que
20 noix : la balance est en équilibre.

RAISONNER (avec des phrases et aussi en s'aidant de dessins)



On enlève 5 noix de chaque côté : la balance est toujours en équilibre.
Une pomme pèse autant que 15 noix, 1 noix pèse 10 g

CALCULER

$$20 \text{ noix} - 5 \text{ noix} = 15 \text{ noix}$$
$$15 \times 10 \text{ g} = 150 \text{ g}$$

PRESENTER LA SOLUTION (avec une phrase qui répond à la question posée, ne pas oublier d'encadrer)

La pomme pèse 150 grammes