

Énigme

Aide : tu peux faire des essais :

- donner à la masse du sac B une certaine valeur ;
- déduire la masse du sac C et celle du sac D ;
- vérifier que la somme des masses des 3 sacs est bien 1 kg ;
- recommencer si nécessaire.

Sinon, tu peux observer que la balance de gauche est à l'équilibre.

Qu'en déduis-tu pour la somme des masses des sacs B, C et D ?

Tu peux également remarquer que la balance de droite est à l'équilibre.

Qu'en déduis-tu pour la masse du sac D et pour la somme des masses des sacs B et C ?

Va à la page suivante si tu veux vérifier ta réponse.

Réponse : **sac B :** 125 g
 sac C : 375 g
 sac D : 500 g

La balance de gauche est à l'équilibre, donc masse du sac B + masse du sac C + masse du sac D = 1 kg = 1 000 g.

La balance de droite est à l'équilibre, donc masse du sac B + masse du sac C = masse du sac D = 500 g

On sait que la masse du sac C est le triple de la masse du sac B, donc
masse du sac B = 125 g
masse du sac C = 375 g