

- Combien vais-je payer si j'achète 3 barquettes ? Quel poids de rouille vais-je avoir ?
- Combien dois-je acheter de barquettes pour avoir 4 kg de rouille ? Combien vais-je payer ?

Correction du problème n°15

Calcul du prix pour 3 barquettes :

Une barquette coûte 10 €.

$$3 \times 10 = 30$$

Trois barquettes coûteront donc 30€.

Calcul du poids de rouille pour 3 barquettes :

Une barquette pèse 800g.

$$3 \times 800 = 2\,400$$

J'aurai donc 2 400 g de rouille.

Comme 1 kg = 1 000 g je peux aussi dire que j'aurai 2,4 kg de rouille.

Calcul du nombre de barquettes à acheter pour avoir 4 kg de rouille.

Je sais qu'une barquette pèse 800 g.

Il faut donc que j'exprime le poids recherché en grammes.

Comme 1 kg = 1 000 g alors 4 kg = 4 000 g

$$4\,000 : 800 = 5$$

Je dois donc acheter 5 barquettes de rouilles pour avoir 4 kg.

Calcul du prix des 4 kg de rouille.

Je sais que pour avoir 4 kg de rouille, je dois acheter 5 barquettes.

Je sais qu'une barquette coûte 10€.

$$5 \times 10 = 50$$

4 kg de rouille coûteront donc 50€.

