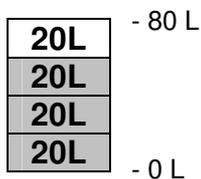


Problèmes avec des fractions – CORRECTION n°1, 2 et 3

1. Le réservoir de ma voiture peut contenir 80 litres d'essence.
Ma jauge indique que le réservoir est plein aux 3 quarts.

L'« objet » de départ à découper est le réservoir de 80L.

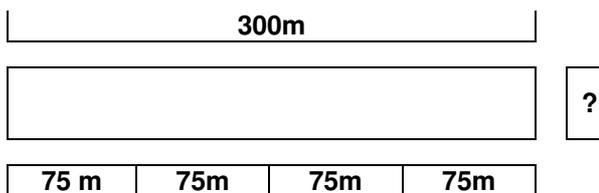
- Quelle **quantité d'essence** y a-t-il dans mon réservoir ?



$\frac{3}{4}$ de 80L = 60L
car 80L : 4 = 20L
et 3 x 20L = 60L

2. Un jardin rectangulaire mesure 300 mètres de long.
Sa largeur mesure 1 quart de sa longueur.

- Calculer la **largeur du terrain** (en m).
- Combien mesure le **contour du terrain** (en m).



Largeur du terrain :
 $\frac{1}{4}$ de 300m = 75m
car 300m : 4 = 75m

Contour du terrain :
 $2 \times 300 + 2 \times 75 = 150 + 600 = 750$ m

3. L'école Louis ARAGON compte 245 élèves.
2 cinquièmes des élèves mangent à la cantine.
4 élèves sur 10 participent aux activités périscolaires.

L'« objet » de départ à découper est l'école de 245 élèves.

- Combien d'élèves mangent à la cantine ?



$\frac{2}{5}$ de 245 élèves = 98 élèves
car 245 : 5 = 49 élèves
et 2 x 49 = 98 élèves

- Combien d'élèves participent aux activités périscolaires ?



$\frac{4}{10} = \frac{2}{5}$ donc il y a autant d'élèves qui mangent à la cantine et qui participent aux activités.