

Problèmes : La proportionnalité

- On achète 3 kg d'oranges au prix de 6 €. Quel est le prix d'un kilo ? de 5 kg ?

- Pour faire 3 km, un promeneur a marché durant 36 minutes. En continuant à la même allure, combien de temps lui faudra-t-il pour parcourir 12 km ?

Correction

1) 3 kg coutent 6 euros.

3 kg c'est 3 fois 1 kg.

Je partage donc 6 euros en 3 parts égales.

J'obtiens $6 = 2 + 2 + 2$

1 kg coute alors 2 euros car $3 \times 2 \text{ euros} = 6 \text{ euros}$ (rappel : 3kg c'est 6 euros).

2) Cherchons un rapport entre les deux distances.

Pour passer de 3 km à 12 km on doit multiplier la distance par 4.

Car $3 \times 4 = 12$.

On va donc multiplier aussi les minutes par 4.

Ainsi, pour faire les 12 km, le promeneur mettra $36 \text{ min} \times 4 = 144 \text{ min}$ (soit 2h24 min si l'on convertit en heures et minutes.)