

La proportionnalité :

Rappel : une situation est proportionnelle lorsque les deux données évoluent au même rythme.

- Exemple : 1 jeu coûte 10 € alors 2 jeux coûtent 20 €.
- Exemple : 1 coca coûte 1,50 € alors 2 cocas coûtent 3 €.
- Exemple : Je marche à 5 km/h, cela signifie que je parcours 5 kilomètres en 1 heure.

Exercices :

1 : Un kilo de pomme de terre coûte 3 €. Combien je vais payer 5 kilos ?

1 kg : 3 € donc si j'achète 5 fois plus je vais payer 5 fois plus donc :

$$5 \times 3 = \mathbf{15 \text{ €.}}$$

2 : Un avion vole à la vitesse de 900 km/h, quelle distance aura-t-il parcourue en deux heures ?

900 km en 1 heure, donc en 2 heures $900 \times 2 = \mathbf{1.800 \text{ km.}}$

3 : En faisant 6 tours de pédales avec mon vélo je parcours 14 mètres. Combien je vais parcourir si je fais 12 tours de pédales ?

6 tours : 14 mètres donc 12 tours : $14 \times 2 = \mathbf{28 \text{ mètres.}}$

4 : Une Playstation coûte 399 €. Combien je vais payer deux Playstation ?

1 Playstation : 399 € donc 2 Playstation : $399 \times 2 = \mathbf{798 \text{ €.}}$

5 : Un soda chez Suky coûte 0,85 \$, combien je vais payer 4 sodas ?

1 soda : 0,85 € donc 4 sodas : $4 \times 0,85 = \mathbf{3,40 \text{ €.}}$

6 : Papa roule à 50 km/h. Quelle distance aura-t-il parcourue au bout de 3 heures ?

50 km : 1 heure donc 3 heures : $50 \times 3 = \mathbf{150 \text{ km.}}$