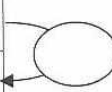


Proportionnalité

Tab 10

Recopie et complète ce tableau de proportionnalité

6	27	31	58	
	54			108


Proportionnalité

10b 13

Le son parcourt une distance de 900 m en 3 s.

1. Quelle distance parcourt le son en 5 s ?
2. *a.* Combien de temps met le son pour parcourir 450 m ?
b. Même question avec 3,6 km ?

Proportionnalité

10b 6

Pour obtenir 12 crêpes, il faut 250 g de farine.

1. Quelle masse de farine faut-il pour 36 crêpes ?
2. Et pour 18 crêpes ?
3. Combien peut-on faire de crêpes avec 625 g de farine ?

Proportionnalité

10b 3

J'ai payé 14, 10 € pour 15 litres de gazole.

1. Combien aurais-je payé pour 45 litres ?
2. Combien aurais-je payé pour 32,5 litres ?
3. Quelle quantité de gazole aurais-je obtenue avec 30 €.

Proportionnalité

Tab 10

Recopie et complète ce tableau de proportionnalité

6	27	31	58	
	54			108

Recopie et complète ce tableau de proportionnalité.

6	27	31	58	54
12	54	62	116	108

On calcule le coefficient: $\frac{54}{27} = 2$

Proportionnalité

Tab 13

Le son parcourt une distance de 900 m en 3 s.

- Quelle distance parcourt le son en 5 s ?
- a. Combien de temps met le son pour parcourir 450 m ?
b. Même question avec 3,6 km ?

Le son parcourt une distance de 900 m en 3 s.

- Quelle distance parcourt le son en 5 s ?
- a. Combien de temps met le son pour parcourir 450 m ?
b. Même question avec 3,6 km ?

$$3,6 \text{ km} = 3600 \text{ m}$$

$\times 300$	distance (m)	450 m	900 m	1500 m	3600 m	$\div 300$
	temps (s)	1,5 s	3 s	5 s	12 s	

On calcule le coefficient: $\frac{900}{3} = 300$

1 - Le son parcourt 1500 m en 5 s.

2 - a. Le son met 1,5 s pour parcourir 450 m.

b. Le son met 12 s pour parcourir 3600 m.

Proportionnalité**pb 6**

Pour obtenir 12 crêpes, il faut 250 g de farine.

1. Quelle masse de farine faut-il pour 36 crêpes ?
2. Et pour 18 crêpes ?
3. Combien peut-on faire de crêpes avec 625 g de farine ?

Pour obtenir 12 crêpes, il faut 250g de farine.
 1- Quelle masse de farine faut-il pour 36 crêpes ?
 2- Et pour 18 crêpes ?
 3- Combien peut-on faire de crêpes avec 625g de farine ?

x 0,48	nb de crêpes	12	36	30	18	Coefficients : $\frac{12}{250} = 0,048$ $\left(\frac{250}{12} \approx 20,8 \right)$
	masse (g)	250	750	625	375	

- 1- Pour 36 crêpes, il faut 750g de farine.
- 2- Et pour 18, il faut 375 g de farine.
- 3- Et avec 625g de farine, on peut faire 30 crêpes.

Pour obtenir 12 crêpes, il faut 250 g de farine.
 1- Quelle masse de farine faut-il pour 36 crêpes ?
 2- Et pour 18 crêpes ?
 3- Combien peut-on faire de crêpes avec 625 g de farine ?

crêpes	12	36	18	30
farine (g)	250	750	375	625

- 1- * On effectue le produit en croix : $\frac{250 \times 36}{12} = 750$
 Pour 36 crêpes, il faut 750g de farine.
- 2- * On effectue le produit en croix : $\frac{250 \times 18}{12} = 375$
 Pour 18 crêpes, il faut 375g de farine.
- 3- * On effectue le produit en croix : $\frac{12 \times 625}{250} = 30$
 Il faut 625g de farine pour 30 crêpes.

Proportionnalité

N° 3

J'ai payé 14,10 € pour 15 litres de gazole.

1. Combien aurais-je payé pour 45 litres ?
2. Combien aurais-je payé pour 32,5 litres ?
3. Quelle quantité de gazole aurais-je obtenue avec 30 €.

J'ai payé 14,10 € pour 15 litres de gazole.

1. Combien aurais-je payé 45 litres ?

2. Combien aurais-je payé pour 32,5 litres ?

3. Quelle quantité de gazole aurais-je obtenue avec 30 euros ?

	Euros	14,10	42,3	30,55	30
	Litres	15	45	32,5	31,91

Diagramme illustrant la proportionnalité avec des flèches et des coefficients :

- Flèche de gauche à droite : $\times 0,94$
- Flèche de droite à gauche : $\div 0,94$

Le coefficient est $\frac{14,10}{15} = 0,94$

1. 45 litres coûtent 42,3 euros

2. 32,5 litres coûtent 30,55 euros

3. Avec 30 euros on a 31,91 litres de gazole.