

Proportionnalité

Méthode 1: Reconnaître un tableau de proportionnalité

- ① on complète le tableau avec les données du texte

Grandeurs	valeurs			
masse des pommes (en kg)	1	3	5	
prix des pommes (en €)	1,5	4,5	7,5	

- ② On calcule les quotients

$$\frac{1,5}{1} = 1,5$$

$$\frac{4,5}{3} = 1,5$$

$$\frac{7,5}{5} = 1,5$$

$$\frac{\quad}{\quad} =$$

- ③ des quotients sont égaux donc c'est une situation de proportionnalité

OU des quotients ne sont pas égaux donc ce n'est pas une situation de proportionnalité.

Méthode 2 Compléter un tableau de proportionnalité.

- ① Multiplier ou diviser par un nombre les lignes

masse des fraises (en kg)	7	5	
prix des fraises (en €)	8,4		3,84

on calcule $3,84 \div \frac{8,4}{7}$

on calcule $5 \times \frac{8,4}{7}$

- ② Multiplier ou diviser les colonnes par un nombre

nombre de cahiers	4	7
prix des cahiers (en €)	5	

on calcule $5 \times \frac{7}{4}$

Méthode 3: Avec une échelle

Dimension sur le plan en cm	1	
Dimension réelle en cm		