

5	8	7
12,5	20	17,5

$\frac{12,5}{5} = 2,5$ et $\frac{20}{8} = 2,5$ et $\frac{17,5}{7} = 2,5$
 donc $\frac{12,5}{5} = \frac{20}{8} = \frac{17,5}{7} = 2,5$
 c'est un tableau de proportionnalité

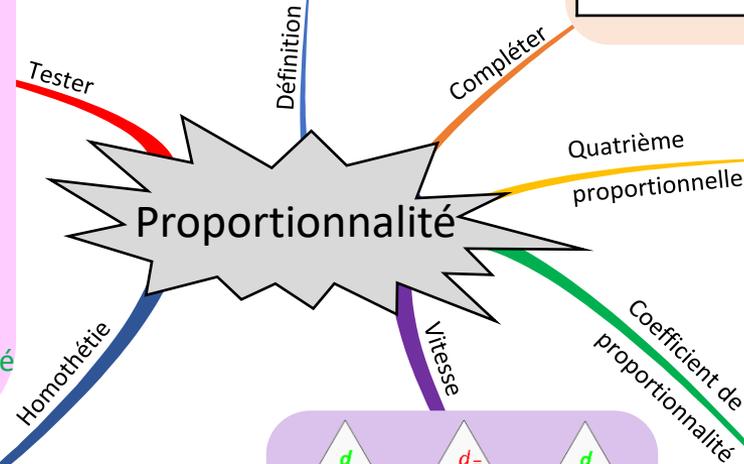
10	15	20
12	18	22

$\frac{10}{12} = \frac{5}{6}$ et $\frac{15}{18} = \frac{5}{6}$ et $\frac{20}{22} = \frac{10}{11}$
 donc $\frac{10}{12} = \frac{15}{18} \neq \frac{20}{22}$
 ce n'est un tableau de proportionnalité

Deux grandeurs sont proportionnelles si pour passer de l'une à l'autre on multiplie par la même quantité

Masse de fraises (en kg)	3	1	5	8
Prix en €	12	?	??	???

Annotations: $\div 3$, $\times 5$, $+$, $\times 4$



5	8
?	7

$? = \frac{5 \times 7}{8}$

5	8
4	?

$? = \frac{4 \times 8}{5}$

?	8
3	7

$? = \frac{3 \times 8}{7}$

5	?
6	7

$? = \frac{5 \times 7}{6}$

Pour tracer l'image de A dans l'homothétie de centre O et de coefficient k, il faut :

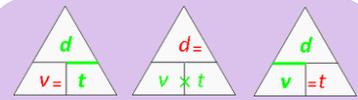
- si $k > 0$, placer A' sur $[OA)$ tel que $OA' = k \times OA$
- si $k < 0$, placer A' sur (OA) mais pas sur $[OA)$ tel que $OA' = -k \times OA$



Repérer 2 points A et B et leurs images A' et B' telles que ces points ne soient pas alignés.
 Tracer les 2 droite $(A'A)$ et $(B'B)$; elles se coupent en O qui est le centre.
 Mesurer $[OA]$ et $[OA']$.
 Le rapport k vérifie : $k = \frac{OA'}{OA} = \frac{OB'}{OB}$

Réduction
 $0 < k < 1$

Agrandissement
 $k > 1$



$v = \frac{d}{t}$ $d = v \times t$ $\frac{d}{v} = t$

Je roule pendant 3h et je parcours 36 km ; ma vitesse moyenne est

$v = \frac{d}{t} = \frac{36}{3} = 12 \text{ km/h}$

J'ai roulé 4h à le moyenne de 25km/h, la distance parcourue est

$d = v \times t = 25 \times 4 = 100 \text{ km.}$

J'ai parcouru 300 km à la moyenne de 75 km/h ; j'ai mis

$t = \frac{d}{v} = \frac{300}{75} = 4 \text{ h}$

$a \times \frac{b}{a} = b$

Pour passer de *départ* à *arrivée*, on multiplie par $\frac{\text{arrivée}}{\text{départ}}$

Pour passer de 3 à 5, on multiplie par $\frac{5}{3}$