4E / FICHE DE RÉVISION

Proportionnalité et vitesses

Astrolab Cours · astrolabcours.fr

L'image. Le tapis roulant : deux fois plus de temps, deux fois plus de chemin. Le coefficient, c'est la vitesse.

01 L'essentiel

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

Pourcentage	Coefficient
hausse de t %	$1 + \frac{t}{100}$
baisse de t %	$1 - \frac{t}{100}$

Graphique de proportionnalité : droite passant par l'origine. km/h ÷ 3,6 = m/s.

02 Les pièges

- 1 h 30 = 1,5 h ; 1 h 15 = 1,25 h ; 20 min = $\frac{1}{3}$ h.
- Vitesse moyenne = distance totale ÷ durée totale.

---

astrolabcours.fr/maths/4e/proportionnalite-et-vitesses/ · vidéo, exercices corrigés et QCM gratuits

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/maths/4e/proportionnalite-et-vitesses/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits