

Chapitre 6 : Proportionnalité

Leçon 6 : Vitesse-Débit :

Vitesse

Définition :

Lorsque l'on se déplace à vitesse constante, la distance parcourue et la durée du parcours sont deux grandeurs proportionnelles.

Exemple :

Sandrine marche à la vitesse constante de 5 km/h. Cela traduit qu'elle parcourt 5 km en 1 heure.

Combien de temps faut-il pour parcourir 10 km, 15 km ?

Combien de kilomètres parcourt-elle en 12 minutes.

Temp en minutes	60	120	180	12
Distance en km	5	10	15	1

$$\text{Vitesse} = \frac{\text{Distance parcourue}}{\text{Temps pour la parcourir}}$$

Propriété :

La vitesse est le coefficient de proportionnalité qui permet d'obtenir la distance parcourue en fonction de la durée du parcours.

Par exemple :

Si la distance est exprimée en kilomètres et la durée en heures, la vitesse sera exprimée en km/h.

Débit

Définition :

Lorsqu'un écoulement se fait à vitesse constante, le volume écoulé et la durée d'écoulement sont deux grandeurs proportionnelles.

Exemple :

Un arrosage automatique s'écoule avec un débit constant de 2 litres en 1 heure.

Combien faudra-t-il de temps pour qu'il s'écoule 6 litres ?

Combien s'écoule-t-il de litres en 1 journée.

Temp en heures	1	3	24
Volume écoulé en litres	2	6	48

$$\text{Débit} = \frac{\text{Volume écoulé}}{\text{Durée d'écoulement}}$$

Propriété :

Le débit est le coefficient de proportionnalité qui permet d'obtenir le volume écoulé en fonction de la durée de l'écoulement.

Par exemple :

Si le volume écoulé est exprimé en litres et la durée en heures, le débit sera exprimée en l/h.

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **6ème**, dans la catégorie : **Vitesses**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet prêt à l'emploi** pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Cours - Vitesse-Débit - 6ème - Proportionnalité](#) (pdf)
- [Cours - Vitesse-Débit - 6ème - Proportionnalité](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices - Vitesse-Débit - 6ème - Proportionnalité](#) (pdf)
- [Exercices - Vitesse-Débit - 6ème - Proportionnalité](#) (word)
- [Exercices - Vitesse-Débit - 6ème - Proportionnalité - Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 3. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation - Vitesse-Débit - 6ème - Proportionnalité](#) (pdf)
- [Evaluation - Vitesse-Débit - 6ème - Proportionnalité](#) (word)
- [Evaluation - Vitesse-Débit - 6ème - Proportionnalité - Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 4. Séquence / Fiche de prep : Ressources enseignants clé en main

Accéder aux fiches de préparation, séquences et séances complètes pour enseigner la notion facilement.

- [Vitesse-Débit - 6ème - Séquence complète - Proportionnalité](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)