

Auteure
Marie de Charlevoix
2025

LES PROPORTIONS

Cours 74 - Les rapports et les taux

Auteure : Marie de Charlevoix

Année de publication : 2025

Site internet : MariedeCharlevoix.com

Matériel reproductible

Vous avez le droit de photocopier et distribuer ces notes de cours à vos élèves.

Merci de ne pas modifier le contenu et de ne pas le revendre.

Comment utiliser tes notes de cours



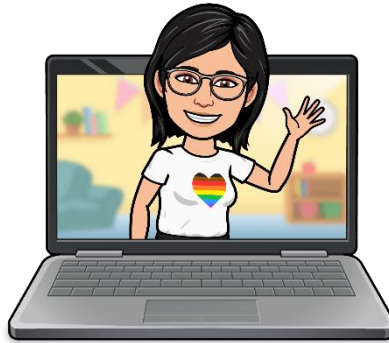
Une méthode unique, pensée pour toi...
qui a déjà changé la façon d'apprendre de centaines de jeunes.

- **Repère le lien du cours** inscrit en haut de ta feuille.
Tu peux aussi aller directement sur YouTube, écrire Marie de Charlevoix suivi du numéro du cours (ex. : Marie de Charlevoix cours 12).
- **Regarde la vidéo** en suivant chaque explication, comme si j'étais à côté de toi.
- **Remplis les espaces** au fur et à mesure : tu restes concentré, tu comprends mieux, tu retiens plus.
- **Mets sur pause**, recommence au besoin : ici, tu apprends à ton rythme.
- **Relis tes notes** à la fin : tout devient plus clair, plus solide.
- **Garde précieusement tes notes de cours** : elles sont la clé de ta réussite aux évaluations.

Avec tout mon cœur,

Marie de Charlevoix 🌸

LES PROPORTIONS



Cours 74 Les rapports et les taux	https://youtu.be/uEo4_8qZzCM
Cours 74.1 Le taux unitaire	À VENIR
Cours 74.2 Les proportions	À VENIR
Cours 74.3 Les pourcentages	À VENIR
Cours 74.4 Calcul du « cent pour cent »	À VENIR
Cours 75 Les situations de variation proportionnelle	https://youtu.be/OaZb-T9A81g
Cours 76 Les situations de variation inversement proportionnelle	https://youtu.be/DQBAIrrqdNQM

Les rapports et les taux

Les rapports

Un rapport compare deux quantités **souvent** _____ par exemple deux couleurs, deux groupes d'élèves ou deux types d'objets.

On écrit le rapport sous forme de fraction _____.



Exemple — une boîte de jouets

Liam a dans sa boîte à jouets **15 petites autos** et **3 balles**.

	$\frac{a}{b}$	a : b	Rapport simplifié
Rapport autos : balles			
Rapport balles : autos			
Rapport autos : total			

Les taux

Un taux compare deux quantités _____

Il exprime une relation entre deux grandeurs qui n'ont pas les mêmes unités.

Généralement, on écrit un taux en fraction $\frac{a}{b}$.

Exemple — recette

Pour une recette de muffins, on utilise 2 tasses de farine et 3 œufs.

$$\rightarrow \text{Taux} = \frac{2 \text{ tasses de farine}}{3 \text{ œufs}}$$

→ On compare deux ingrédients différents

→ Les unités ne sont pas les mêmes → _____



En résumé

- Compare **deux quantités de même nature**

S'écrit sous forme de fraction $\frac{a}{b}$ ou
 $a : b$.

- Compare **deux quantités de nature différente**

S'écrit sous forme de fraction $\frac{a}{b}$.



Pour chaque situation, indique s'il s'agit d'un **rapport** ou d'un **taux**.

a) À l'épicerie, **4 yogourts coûtent 5,00 \$**.

b) Une ville compte **80 habitants par km²**.

c) Dans une boîte, il y a **9 billes rouges et 6 billes vertes**.

d) Dans un sac, il y a **25 cartes dont 10 sont dorées**.

Un petit exercice :

Pour chaque situation, écris le rapport demandé en utilisant les : .

a) Dans une bibliothèque, on compte **45 romans** et **15 bandes dessinées**.

→ Rapport **romans : BD** → _____

b) Durant un tournoi, une équipe a **gagné 8 matchs** et en a **perdu 4**.

→ Rapport **matchs gagnés : nombre total de matchs** → _____

c) Léa a **7 billes** et Paul en a **3 de plus**.

→ Rapport **Paul : total** → _____

Les rapports et les taux

Les rapports

Un rapport compare deux quantités **souvent** de même nature, par exemple deux couleurs, deux groupes d'élèves ou deux types d'objets.

On écrit le rapport sous forme de fraction $\frac{a}{b}$ ou $a : b$ (on lit a pour b).

Exemple — une boîte de jouets

Liam a dans sa boîte à jouets **15 petites autos** et **3 balles**.

	$\frac{a}{b}$	$a : b$	Rapport simplifié
Rapport autos : balles	$\frac{15}{3}$	15 : 3	$\frac{5}{1}$ ou 5 : 1
Rapport balles : autos	$\frac{3}{15}$	3 : 15	$\frac{1}{5}$ ou 1 : 5
Rapport autos : total	$\frac{15}{18}$	15 : 18	$\frac{5}{6}$ ou 5 : 6

Les taux

Un taux compare deux quantités de nature différente.

Il exprime une relation entre deux grandeurs qui n'ont pas les mêmes unités.

Généralement, on écrit un taux en fraction $\frac{a}{b}$.

Exemple — recette

Pour une recette de muffins, on utilise 2 tasses de farine et 3 œufs.

$$\rightarrow \text{Taux} = \frac{2 \text{ tasses de farine}}{3 \text{ œufs}}$$

→ On compare deux ingrédients différents

→ Les unités ne sont pas les mêmes → C'est un taux.



En résumé

Rapport

- Compare **deux quantités de même nature**

S'écrit sous forme de fraction $\frac{a}{b}$ ou
 $a : b$.

Taux

- Compare **deux quantités de nature différente**

S'écrit sous forme de fraction $\frac{a}{b}$.



Pour chaque situation, indique s'il s'agit d'un **rapport** ou d'un **taux**.

a) À l'épicerie, **4 yogourts coûtent 5,00 \$.**

taux

b) Une ville compte **80 habitants par km².**

taux

c) Dans une boîte, il y a **9 billes rouges et 6 billes vertes.**

rapport

d) Dans un sac, il y a **25 cartes dont 10 sont dorées.**

rapport

Un petit exercice :

Pour chaque situation, écris le rapport demandé en utilisant les : .

d) Dans une bibliothèque, on compte **45 romans** et **15 bandes dessinées**.

→ Rapport **romans : BD** → 45 : 15

e) Durant un tournoi, une équipe a **gagné 8 matchs** et en a **perdu 4**.

→ Rapport **matchs gagnés : nombre total de matchs** → 8 : 12

f) Léa a **7 billes** et Paul en a **3 de plus**.

→ Rapport **Paul : total** → 10 : 17

Marie+

Un petit coup de pouce pour vos journées en classe.

Je sais que vos journées sont bien remplies.

Avec Marie+, je vous aide à trouver des idées et des ressources.

Qu'est-ce qui vous ferait du bien aujourd'hui?

Cliquez sur un bouton pour explorer!

Français

Découvrir →

Mathématiques

Découvrir →

Dictées

Découvrir →

Lectures

Découvrir →

Écritures

Découvrir →

Compréhension orale

Découvrir →

Évaluations / SAÉ

Découvrir →

Planifications

Découvrir →

Aide-mémoire

Découvrir →

Trousses de survie

Découvrir →



Envie de vous simplifier la vie ? Rejoignez Marie+ !

Je découvre l'abonnement Marie+ →

Au plaisir de vous accompagner,

Marie de Charlevoix ♥