Chapitre 13 – Proportionnalité
- Fiche I : Tableau de proportionnalité -

Un **tableau de proportionnalité** est un tableau dans lequel les valeurs de la seconde ligne peuvent être calculées en **multipliant** les valeurs de la première lignes par un **même nombre**.

Ce nombre est alors appelé **coefficient de proportionnalité**.

Quantité	1	2	6	7	10
Prix	1,5	3	9	10,5	15

× 1,5

Vocabulaire : On dit alors que les grandeurs de chaque lignes sont **proportionnelles**.

Compléter un tableau de proportionnalité

On considère le tableau ci-contre.
Complétons les trois cases manquantes.

Nb de personnes	4	5	8	9
Quantité de farine	300			

Première case

méthode 1 : passage par l'unité

On cherche la quantité de farine pour 1 personne.
300 ÷ 4 = 75g
On calcule maintenant pour 5 personnes.
75 × 5 = 375g

Seconde case

méthode 2 : multiplicativité

On cherche la quantité pour 8 personnes.
Il suffit de doubler la quantité prévue pour 4.
300 × 2 = 600g

Troisième case

méthode 3 : additivité

On cherche la quantité pour 9 personnes.
Il suffit de prendre les quantités pour 4 et pour 5.
300 + 375 = 675g

On obtient donc le tableau complet.

Nb de personnes	4	5	8	9
Quantité de farine	300	375	600	675

Remarque : Dans la première méthode, le nombre 75 n'est autre que le **coefficient de proportionnalité** du tableau.

Sésamath : pages 46 à 50