

# La proportionnalité

## I – Le principe de la proportionnalité

<https://www.mathsbrevet.fr/proportionnalite-principe.php>

**Une recette de cuisine, nécessite..**

Pour 5 personnes	→	400 g de farine
↓ ×2		↓ ×2
Pour 10 personnes	→	800 g de farine

C'est le principe de proportionnalité :

.....  
 .....  
 .....

## II – Tableau de proportionnalité

On regroupe les valeurs dans un tableau de proportionnalité.

personnes	1	5	10	17
		400	800	

$\div 10$

$\div 10$

C'est proportionnel :

.....  
 .....  
 .....

.....  
 .....

## III – Produit en croix

Pour 17 personnes, on peut faire le calcul directement :

10	17
800	

.....  
 .....

.....  
 .....