Qu'est-ce que la proportionnalité ?

La **proportionnalité** c'est une **progression de deux grandeurs** (au moins) qui sont **liées** et qui changent dans les mêmes proportions. Si une est doublée, l'autre le sera aussi.

Exemples :

1. 1 paquet de farine coûte 2 euros, si j'achète 2 paquets : je paierai deux fois plus donc 2x2euros = 4 euros
2. Pour 1 gâteau je dois mettre 150 g de sucre, pour 2 il faudra le double (2 x 150g=300), pour 4 gâteaux il faudra 4 fois plus (150 x 4 = 600 g)

On dit que la **situation est proportionnelle**.

Pour calculer les valeurs manquantes on construit un tableau de proportionnalité dans lequel on peut utiliser ensemble la multiplication et la division, ou l'addition et la soustraction.

**Comment utiliser le tableau avec la multiplication ou la division ?**

Reprenons l'exemple du gâteau : (les grandeurs liées sont la quantité de farine et le nombre de gâteau).

*(passe une ligne ici on complètera en classe)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de gâteaux | 1 | 2 | 4 | 12 |
| Quantité de farine en g | 150 | 300 | 600 | ? |