

# Calculer une moyenne pondérée

## Fiche

### Calcul de la moyenne d'un élève

Voici les notes d'un élève :

Discipline	Note	Coefficient
Français	11/20	4
Maths	06/20	3
Anglais	06/20	2
E.P.S.	10/20	1

Pour calculer sa **moyenne pondérée**  $M$  :

- on fait le produit de chaque note par son **coefficient** ;
- puis la somme de ces produits ;
- et on divise cette somme par la somme des coefficients :

$$M = \frac{44 + 18 + 12 + 10}{10} = 8,4.$$

### Autre calcul de moyenne

Voici les notes obtenues par une classe de 25 élèves en mathématiques.

Les notes sont regroupées en « **intervalles** » ou « **classes** ».

Notes	[2 ; 8[	[8 ; 14[	[14 ; 20[
Effectif	12	8	5

Pour calculer la moyenne générale, on prend la note moyenne de chaque classe (le **centre**) et on l'affecte du nombre d'élèves correspondant :  $M = \frac{5 \times 12 + 11 \times 8 + 17 \times 5}{25} = 9,32.$