

Calcul mental : calculer une moyenne, (re)découverte.

Que veut dire « calculer la moyenne de ... » ?

Quand avez-vous déjà entendu le mot « moyenne » ? Dans quelles situations concrètes par exemple ?

A l'école ? A propos de la météo ? En sport ? Autres exemples ?

Définition (*cachée au début*) : la moyenne, c'est ce qui est au de deux ou de plusieurs choses.

Situation 1.

- Marc a eu 10 et 12 en sciences. Quelle est sa moyenne dans cette matière ?
- Pauline a eu 10 et 16 en histoire. Quelle est sa moyenne dans cette matière ?
- Loïc a eu 8 et 14 en mathématiques. Quelle est sa moyenne dans cette matière ?
- Thierry Henry a marqué 2 buts à la première rencontre de championnat, 4 à la seconde et 0 à la troisième. Combien a-t-il marqué de points en moyenne par rencontre ?
- Caroline fait du basket. Elle a marqué 8 points à la première rencontre, 14 à la seconde et 16 à la troisième. Combien marque-t-elle de points en moyenne par rencontre ?
- Frédérique a eu 10, 7, 8 et 11 en arts plastiques. Quelle est sa moyenne dans cette matière ?

On récapitule nos techniques de calcul :

Situation 2.

Voici les notes de Martin en mathématiques lors du dernier trimestre de son CM2. Son maître note sur 10. Quelle est sa moyenne ?

	Note 1	Note 2	Note 3	Note 4	Note 5	Note 6	Note 7	Note 8	Note 9	Note 10
Notes obtenues	9	8	8	10	10	7	9	10	5	9

Quand il y a beaucoup de notes, de résultats dont il faut faire la moyenne...

Situation 3.

Voici les températures de la première semaine du mois de mai 2010. Quelle a été la température moyenne ?

Jours	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
Températures	21,5°	20°	20,5°	23°	25,5°	26°	24,5°

Situation 4.

La durée totale d'écoute d'un CD qui comporte 10 chansons est de 45 minutes.

→ Quelle est la durée moyenne d'une chanson (en minutes et secondes) ?