

Calcul mental : calculer une moyenne (découverte).

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

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

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

Situation 1.

- a) Marie a eu 12 et 14 en biologie. Quelle est sa moyenne dans cette matière ?
- b) Pauline a eu 10 et 16 en histoire. Quelle est sa moyenne dans cette matière ?
- c) Loïc a eu 8 et 14 en mathématiques. Quelle est sa moyenne dans cette matière ?
- d) Caroline a eu 8, 14 et 16 en français. Quelle est sa moyenne dans cette matière ?
- e) Frédérique a eu 5, 7, 8 et 13 en arts plastiques. Quelle est sa moyenne dans cette matière ?

On récapitule nos techniques de calcul :

Situation 2.

Voici les notes de Fabrice 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	7	5	8	10	7	7	9	10	2	7

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

Situation 3.

Le salaire d'Henri change chaque mois car il est commercial : s'il vend beaucoup de voitures, son salaire est augmenté car il reçoit des primes ; son salaire est au minimum de 1000 euros. Il a gagné environ 120 000 euros en 2009. Combien a-t-il gagné en moyenne chaque mois ?

Situation 4.

Voici les températures de la première semaine du mois de mai 2006. Quelle a été la température moyenne ?

Jours	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
Températures	21°	20°	15°	13°	16°	24°	23°

Situation 5.

La durée totale d'écoute d'un CD qui comporte 12 chansons est de 36 minutes.
→ Quelle est la durée moyenne d'une chanson ?

Situation 6.

Laurent a couru 4 fois cette semaine. Lundi, il a couru 10 km, mardi 25 km, vendredi 15 km et samedi 20 km. Quelle distance a-t-il parcouru en moyenne cette semaine ?