Calcul mental : calculer une moyenne.

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

Quand avez-vous déjà entendu le mot « moyenne » ?

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.

Etape 1, sur ardoise, sans virgules, dicté et répété par l'enseignant... (sous forme de ping pong)

- Marc a eu 10 et 14 en histoire. Quelle est sa moyenne dans cette matière ?
- Pauline a eu 8 et 10 en allemand. Quelle est sa moyenne dans cette matière ?
- Loïc a eu 10 et 16 en mathématiques. Quelle est sa moyenne dans cette matière ?
- Le basketteur Tony Parker a marqué 20 points à la première rencontre du championnat de NBA et 10 à la deuxième. Combien a-t-il marqué de points en moyenne par rencontre ?
- Le footballeur Lionel Messi a marqué 4 buts à la première rencontre de championnat, 2 à la deuxième et aucun à la troisième. Combien a-t-il marqué de buts en moyenne par rencontre ?
- Elodie fait du footing. Elle a couru 10 min lundi, 20 min mardi et 30 min mercredi. Quelle durée a-t-elle couru en moyenne pendant ces trois jours ?

On récapitule nos techniques de calcul :

Etape 2, sur ardoise, avec virgules, dicté et répété par l'enseignant... (sous forme de ping pong)

- Alice a eu 10 et 11 en sciences. Quelle est sa moyenne dans cette matière ?
- Léa a eu 10 et 13 en français. Quelle est sa moyenne dans cette matière ?
- Jean a eu 5 et 8 en géographie. Quelle est sa moyenne dans cette matière ?
- Paul a eu 6 et 9 en anglais. Quelle est sa moyenne dans cette matière ?
- Corentin a eu 7, 3 et 9 en chinois. Quelle est sa moyenne dans cette matière ?

Etape 3.

Voici les notes de Ruben en mathématiques lors du deuxième trimestre de 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	5	7	6	10	10	8	9	9	6	10

Technique de calcul lorsqu'il y a beaucoup de notes, de résultats dont il faut faire la moyenne...

Etape 4 (si on a le temps), avec la calculatrice (que signifie le résultat qui s'affiche ? est-il vraisemblable ?)

Voici les températures moyennes de la première semaine du mois de janvier 2011 à Strasbourg. Quelle a été la température moyenne ?

Jours	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
Températures	2°	2°	1°	2°	3°	3°	0°