

La moyenne (calculatrice traditionnelle)

(Activités à faire avec une calculatrice traditionnelle)

1. Devine le nombre auquel je pense

Grouper les élèves par deux.

- Le premier élève choisit, sans le dévoiler, un nombre entre 1 et 100 et demande à l'autre élève de le trouver.
- À chaque essai, le premier élève indique si le nombre choisi est inférieur ou supérieur au nombre énoncé par le deuxième élève.
- Noter le nombre d'essais requis pour deviner le nombre choisi.
- Répéter cet exercice 20 fois.
- Déterminer la moyenne des nombres d'essais requis pour obtenir la bonne réponse.
- Les élèves peuvent changer de rôle et refaire les mêmes étapes.

2. Devine le nombre de cubes

Remplir un assez gros contenant de cubes emboîtables. Demander aux élèves d'estimer le nombre de cubes qui se trouvent dans le contenant et de l'écrire sur un feuillet autoadhésif.

- Ramasser tous les feuillets.
- Calculer la moyenne des nombres écrits par les élèves.
- Vérifier si la quantité de cubes emboîtables est un nombre près de la moyenne.

3. La musique populaire

Faire un sondage auprès des élèves de l'école et de leur famille pour savoir le nombre de chansons qui sont en mémoire dans leur lecteur de fichiers MP3. Déterminer la moyenne des nombres de chansons pour diverses catégories de personnes, soit les élèves de la classe, les autres élèves, les frères, les sœurs, les parents, etc.

4. Variantes

Proposer une activité permettant d'obtenir plusieurs nombres, puis déterminer la moyenne des données obtenues.