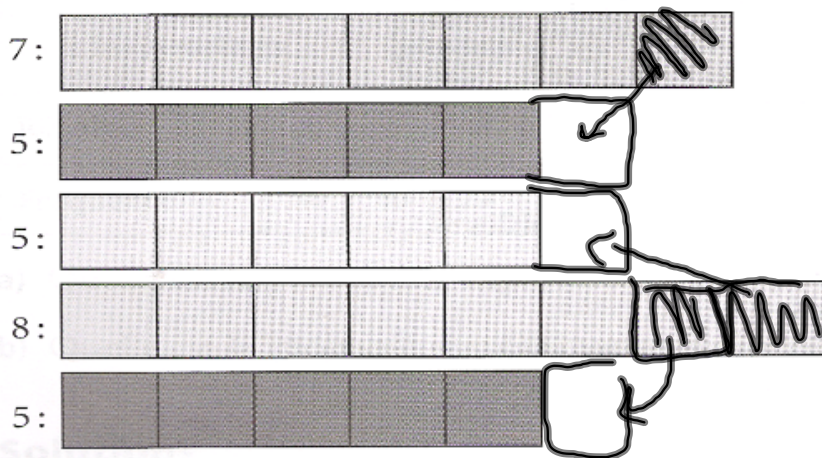


7.1 La moyenne et le mode

La moyenne est un nombre qui peut représenter le centre d'un ensemble de nombres.

Exemple 7,5,5,8,5

- Tu peux utiliser des cubes emboîtables.
Représente chaque nombre avec des cubes :



Déplace les cubes pour former des rangées de longueur égale.
Il y aura 6 cubes dans chaque rangée.
Donc, la moyenne de 7, 5, 5, 8, 5 est 6.

$$7 + 5 + 5 + 8 + 5 = 30$$
$$5 \overline{)30}$$

6

Exemple 7,5,5,8,5

- ▶ Tu peux aussi effectuer une addition et diviser.
Additionne: $7 + 5 + 5 + 8 + 5 = 30$
Divise par le nombre de nombres dans l'ensemble.
Il y a 5 nombres dans l'ensemble: $30 \div 5 = 6$
La moyenne de 7, 5, 5, 8, 5 est 6.

le mode est le nombre qui apparaît le plus souvent dans un ensemble de données.

7, 5, 5, 8, 5

Le nombre 5 qui apparaît le plus souvent c'est le mode.

La moyenne et le mode sont des mesures de tendance centrale. Une mesure de tendance centrale est un nombre qui représente un ensemble de nombres.

3, 6, 6, 1, 4

Détermine la moyenne

$$3 + 6 + 6 + 1 + 4 = 20$$

$$5 \overline{) 20}^4$$

La moyenne est 4.

Quel est le mode?

6

8, 4, 8, 2, 4, 8, 7, 8

Détermine la moyenne

$$8 + 4 + 8 + 2 + 4 + 8 + 7 + 8 = 49$$
$$49 \div 8 = 6,125$$

Quel est le mode?

8



Voici les masses de 6 chiens:

25kg, 30 kg, 25 kg, 20 kg, 25 kg, 25 kg

Quelle est la masse moyenne?

$$25 + 30 + 25 + 20 + 25 + 25 = 150$$

$$\begin{array}{r} 25 \\ 6 \overline{) 150} \end{array}$$

Quel est le mode des masses?

25

P. 260
Q 1, 2, 3, 4

