

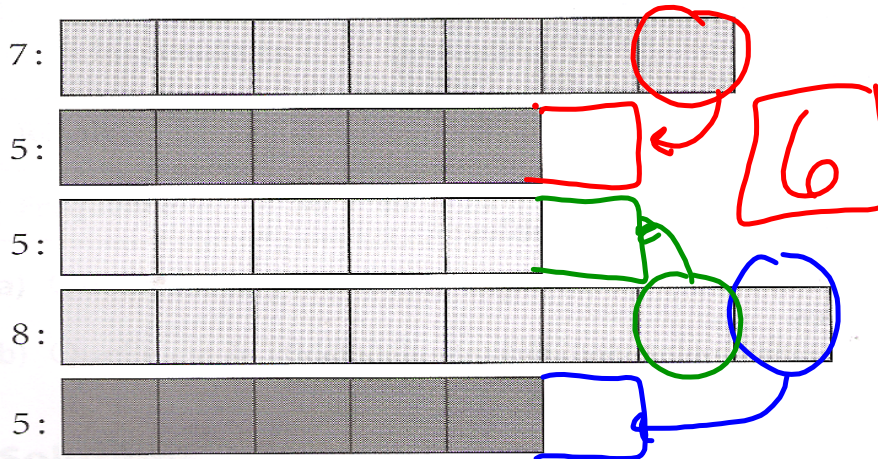
7.1 La moyenne et le mode

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 :



Tu peux déplacer des rectangles pour que tous les ranger ont les mêmes.



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.

$$7 + 5 + 5 + 8 + 5 = 30$$

$$30 \div 5 = 6$$



le nombre de
numéro :

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

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

$$20 \div 5 = \boxed{4}$$

Quel est le mode?

Le mode est 6.

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

Détermine la moyenne

$$8 + 4 + 8 + 2 + 4 + 8 + 7 + 8 = 49$$

$$49 \div 8 = \boxed{6,125}$$

Quel est le mode?

Le mode est 8.



Voici les masses de 6 chiens:

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

Quelle est la masse moyenne?

$$25\text{kg} + 30\text{kg} + 25\text{kg} + 20\text{kg} + 25\text{kg} + 25\text{kg} = 150\text{kg}$$

$$150\text{kg} \div 6 = 25\text{kg}$$

La masse moyenne des chiens est 25kg.

Quel est le mode des masses?

Le mode des masses est 25kg.

P. 260
Q 1a, 2, 3, 4

