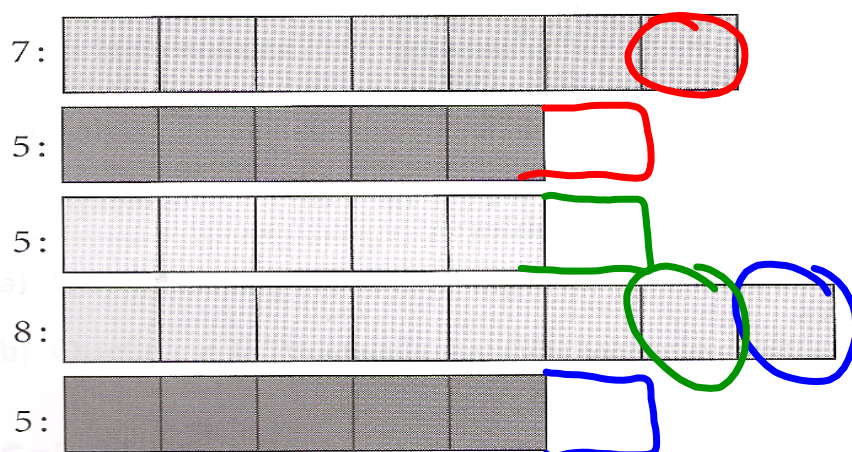


7.1 La moyenne et le mode

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.

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?

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?

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

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

Quel est le mode des masses?

25kg

P. 260
Q 1, 2, 3, 4

