

## 7.1 La moyenne et le mode

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

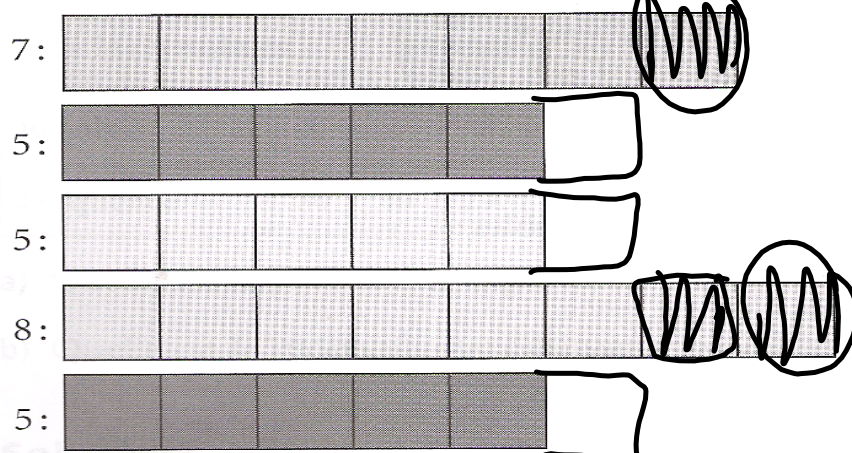
$$2, 5, 3$$

$$2 + 5 + 3 = 10$$

$$10 \div 3 = 3.33\text{---}$$

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

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

$$20 \div 5 = 4$$

Quel est le mode?

6 est le mode.

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?

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?

$$\begin{array}{r}
 25 \\
 + 30 \\
 + 25 \\
 + 20 \\
 + 25 \\
 + 25 \\
 \hline
 150
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 150 \div 6 \\
 \underline{12} \phantom{0} \\
 30 \\
 \underline{30} \\
 0
 \end{array}$$

$$= 25 \text{ kg}$$

Quel est le mode des masses?

Le mode est 25kg

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





