

## 7.2 La médiane et l'étendue

**la médiane** d'un ensemble de données est le nombre central quand les nombres de l'ensembles sont placé par ordre de grandeur.

**l'étendue** d'un ensemble de données indique à quel point les données sont étalées. C'est la différence entre le plus grand et le plus petit nombre de l'ensemble.

### 7.3 les effets des valeurs aberrantes sur les mesure de tendance centrale

Dans un ensemble de données, un nombre qui se marque nettement des autres est **une valeur aberrante**.

35, 37, 39, 42, 82

la valeur aberrante est 82 parce qu'elle est beaucoup plus grande que les autres de l'ensemble.

La moyenne et la médiane peuvent changer quand on enlève les valeurs aberrantes.

12 12 5 66 5 6 8

Le mode : 12 5

La valeur aberrante : 66

La moyenne sans V.A.

$$12 + 12 + 5 + 5 + 6 + 8 = 48$$

$$48 \div 6 = \boxed{8}$$

La médiane sans V.A.

5, 5, 6, 8, 12, 12

$$6 + 8 = 14$$

$$14 \div 2 = \boxed{7}$$

L'étendue sans V.A.

$$\begin{array}{r} \text{plus grand} \\ - \text{plus petit} \\ \hline 12 \\ - 5 \\ \hline \boxed{7} \end{array}$$