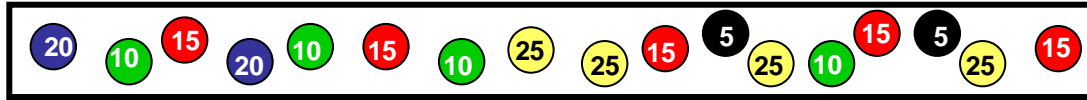


Diagramme de quartiles:

Trois valeurs, symbolisées par Q_1 , Q_2 et Q_3 qui divisent une distribution en quatre groupes comportant chacun 25%.

Tableau de données



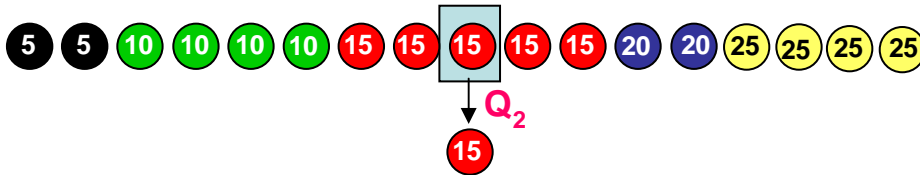
1

On place les données en ordre croissant.



2

On trouve la médiane, qui divise les données en deux groupes comprenant chacun 50% des données.

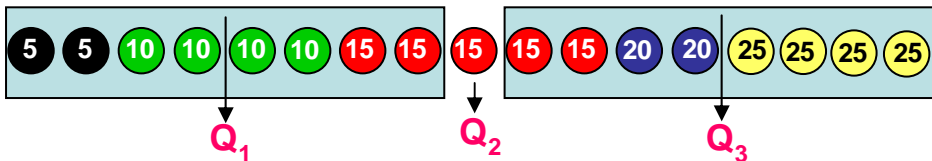


$$Md = \frac{n+1}{2}$$

$$\frac{17+1}{2} = 9^{\text{e}} \text{ boule}$$

3

Maintenant il faut trouver les médianes de Q_1 et Q_3 de chacun des deux groupes partagés par Q_2 .



$$Md = \frac{n}{2} \text{ et } \frac{n+1}{2}$$

$$\frac{8}{2} \text{ et } \frac{8+1}{2} = 4^{\text{e}} \text{ et } 5^{\text{e}} \text{ boules} = 10$$

$$\frac{20 + 25}{2} = 22,5$$

Diagramme de quartiles: Trois valeurs, symbolisées par Q_1 , Q_2 et Q_3 qui divisent une distribution en quatre groupes comportant chacun 25%.

4

Pour construire le diagramme de quartiles, il nous faut la **limite inférieure = 5**,
la **limite supérieure = 25**
et **les 3 médianes = 10, 15 et 22,5**.

- A) On trace une droite graduée en tenant compte de nos limites, inférieure et supérieure.
- B) On construit notre droite avec **Q1**, **Q2** et **Q3**
- C) On place nos limites, inférieure et supérieure, que l'on relie d'un trait avec notre boîte.

