

## Moyenne de la série

Note 12 - 16 - 24 - 36 - 67 - 64 - 28 - 13 - 15

effectif 3 5 2 3 8 9 10 3 1

$$\text{Moyenne pondérée} = \frac{3 \times 12 + 5 \times 16 + 2 \times 24 + 3 \times 36 + 8 \times 67 + 9 \times 64 + 10 \times 28 + 3 \times 13 + 15}{44}$$

$$\text{Moyenne pondérée} = 39,04$$

## Médiane (effectif impair)

Note 12 - 16 - 24 - 36 - 67 - 64 - 28 - 13 - 15

12 - 13 - 15 - 16 - 24 - 28 - 36 - 54 - 67

24  
↑

Médiane = 24

## Médiane (effectif pair)

12 - 13 - 15 - 16 - 24 - 28 - 28 - 36 - 54 - 67

24 - 28  
↑

$$\text{Médiane} = \frac{24 + 28}{2} = 26$$

# Médiane de la série

Note 12 - 16 - 18 - 24 - 30 - 32 - 36 - 40 - 43

effectif 3 5 2 3 8 9 10 3 1

Effectif cumulé 3 8 10 13 21 30 40 43 44

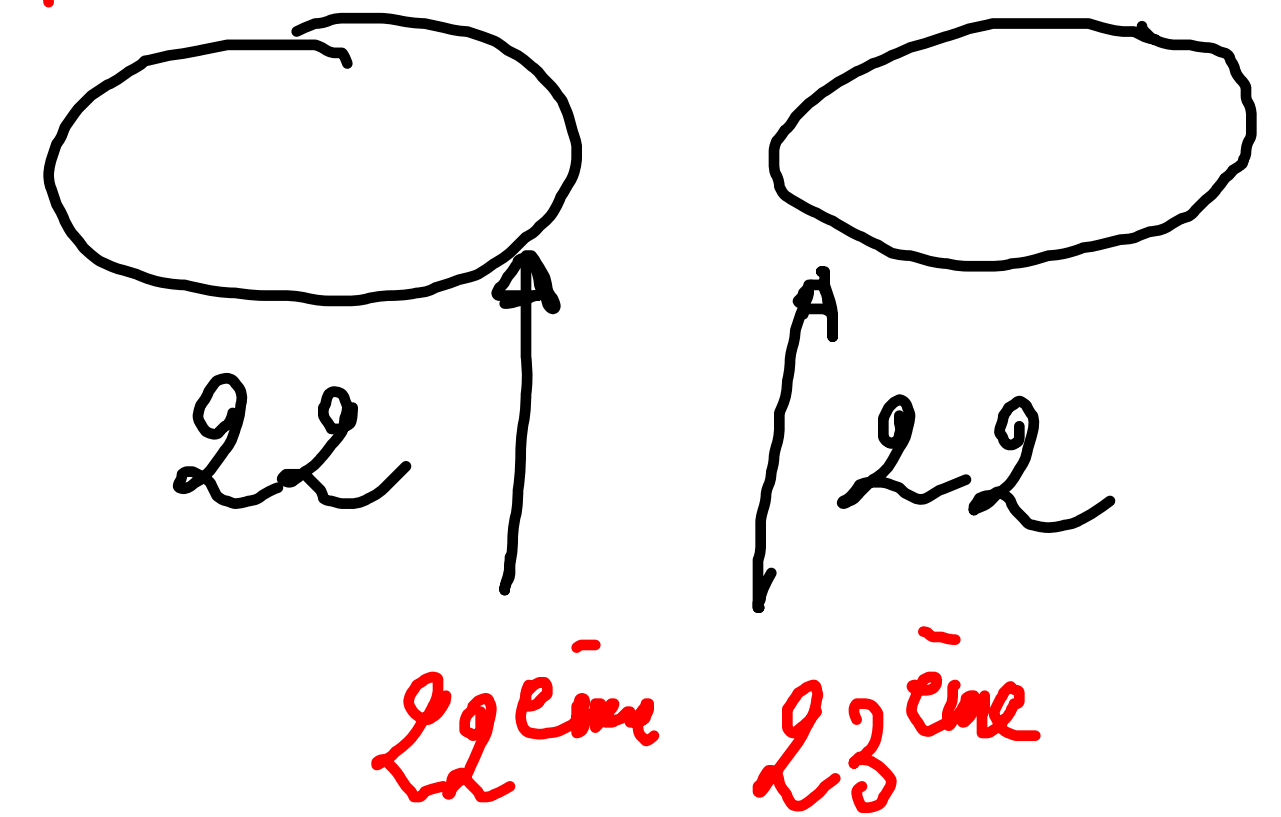
44 Total

Position de la médiane  $\frac{44}{2} = 22$

2<sup>ème</sup> valeur = 9

2<sup>ème</sup> valeur = 9

$$\text{Médiane} = \frac{9 + 9}{2} = 9$$



# Médiane de la série

Note 12 - 16 - 18 - 24 - 30 - 32 - 36 - 40 - 43

effectif 3 5 2 3 1 1 2 3 1 21 Total

Effectif cumulé 3 8 10 13

Position de la médiane

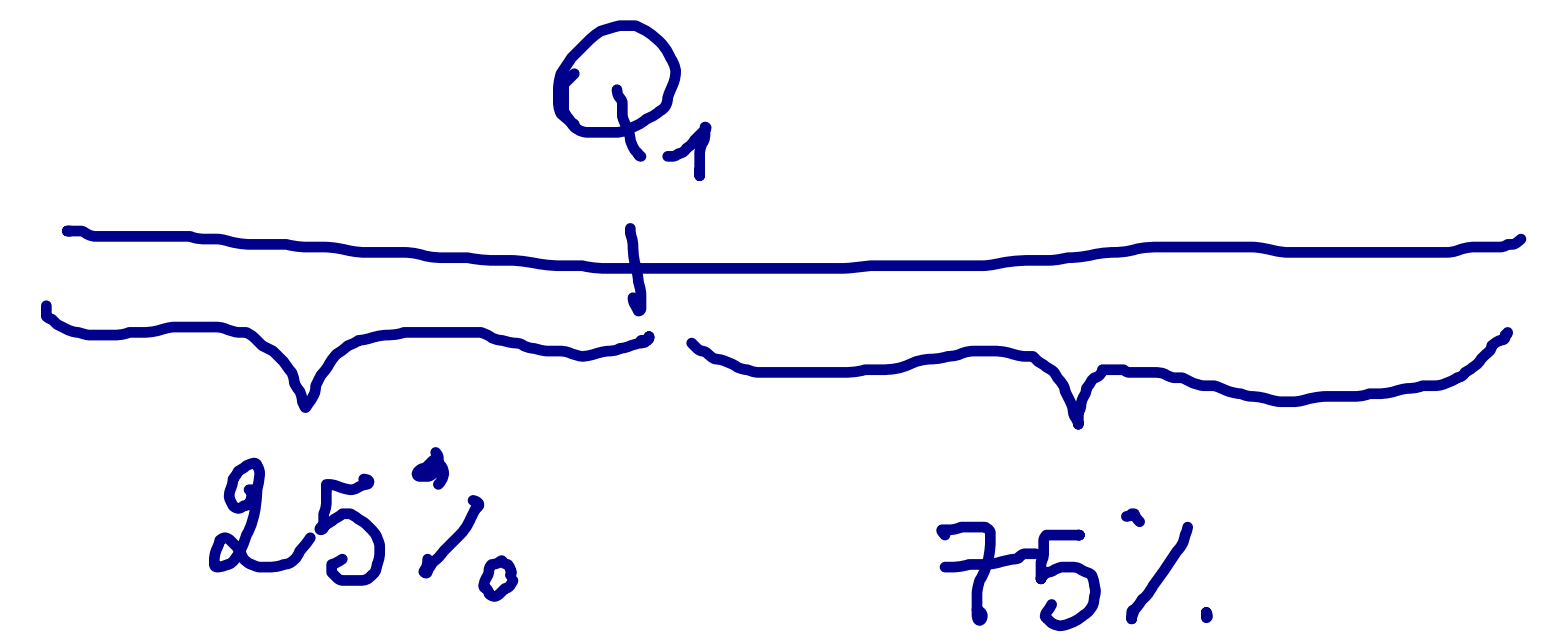
$\frac{21}{2} = 10,5 \rightarrow 11^{\text{ème}}$  position

10 10

↑  
1  
↑

Médiane = 24

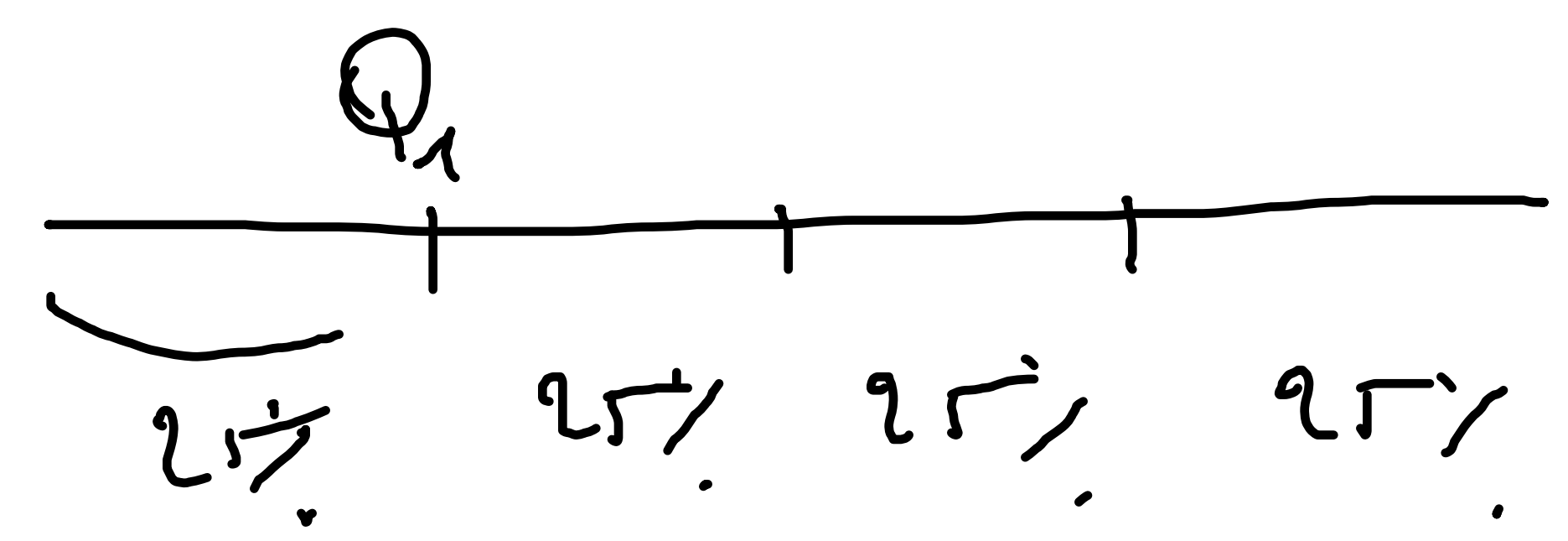
Premier quartile  $Q_1$   
(Effectif impair)



Note 12 - 13 - 15 - 16 - 24 - 28 - 36 - 54 - 67  
↑

Position =  $\frac{9}{4} = 2,25 \rightarrow 3^{\text{ème}}$  position

$Q_1 = 15$



(Effectif pair)

12 - 13 - 15 - 18 - 24 - 28 - 28 - 36 - 54 - 67 - 100 - 110 - 110 - 115 - 115

Position =  $\frac{16}{4} = 4 \rightarrow 4^{\text{ème}}$  position

$Q_1 = 18$

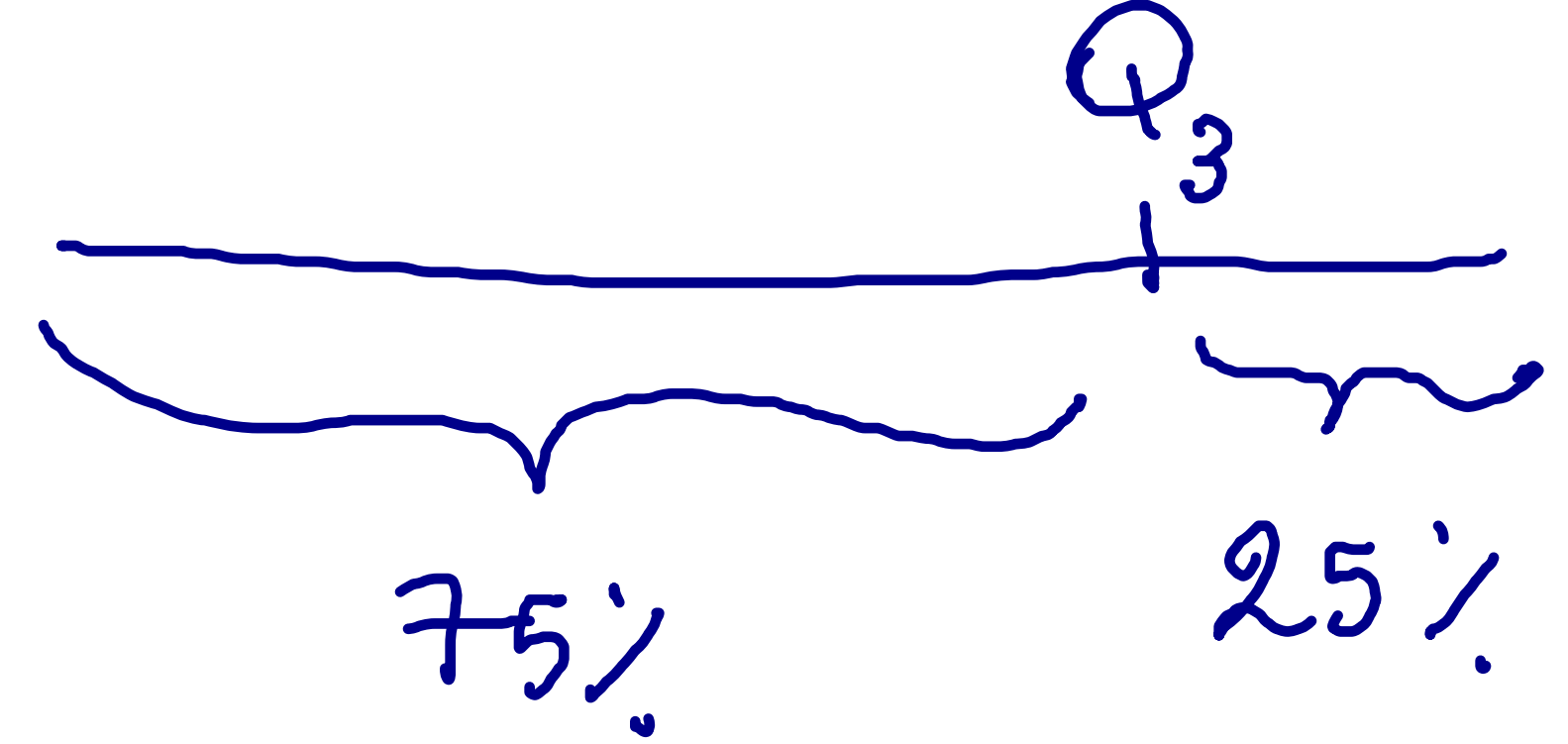
116

3<sup>ème</sup> quartile  $Q_3$   
(Effectif impair)

7<sup>ème</sup> position



Notes 12 - 13 - 15 - 16 - 24 - 28 - 36 - 54 - 67



$$\text{Position} = \frac{3}{4} \times 9 = 6,75 \rightarrow 7^{\text{ème}} \text{ position}$$

$$Q_3 = 36$$

Notes (Effectif pair)

12 - 13 - 15 - 18 - 24 - 28 - 28 - 36 - 54 - 67 - 100 - 110 - 110 - 115 - 115 - 116

$$\text{position} = \frac{3}{4} \times 16 = 12$$

$$Q_3 = 110$$

