

13 1. 38

2.
$$\frac{2 \times 14 + 15 \times 28 + 16 \times 8}{38}$$

3. 15,16 à 0,01 près

15 1. $129 - 87 = 42$

2. 111,3

19

1. $N = 3,$

$$\bar{x} = \frac{7 + 10 + 1}{3} = 6.$$

$$2. V = \frac{(7 - 6)^2 + (10 - 6)^2 + (1 - 6)^2}{3} = 14$$

3. $\sigma = \sqrt{14} \approx 3,7$ à 0,1 près.

21 1.

	\bar{x}	σ
Marion	7	1,41
Matthias	7	2,16

2. Marion, car son écart-type est inférieur à celui de Matthias.

24 $N = 9$

$\frac{N}{4} = 2,25$, donc $Q_1 = 10$ (3^e valeur).

$3\frac{N}{4} = 6,75$, donc $Q_3 = 34$ (7^e valeur).

26

1. $N = 51$

2. La médiane est la 26^e valeur de la série ordonnée.

3.

Salaire horaire	10	12	15	20	30
Effectif cumulé	5	13	33	48	51

27 1.

Valeur	1	2	3	4	5	6	7	8
Effectif cumulé	2	3	4	9	13	22	26	28

2. $N = 28$

3. a. $N/4 = 7$, rang $Q_1 : 7$, d'où $Q_1 = 4$.

b. $3N/4 = 21$, rang $Q_3 : 21$, d'où $Q_3 = 6$.