

► **Activité n°1**

valeur	25	32	57	75
effectif	3	4	1	2

1. $\bar{x} = \frac{3 \times 25 + 4 \times 32 + 1 \times 57 + 2 \times 75}{3 + 4 + 1 + 2} = 41$

2. La moyenne est multipliée par 5 et devient égale à 205

► **Activité n°2**

Si on note x la taille moyenne des filles, on doit avoir $\frac{20x + 15 \times 1,8}{20 + 15} = 1,7$.

On en déduit que : $20x + 27 = 1,7 \times 35 \Leftrightarrow 20x = 32,5 \Leftrightarrow x = 1,625$

► **Activité n°3**

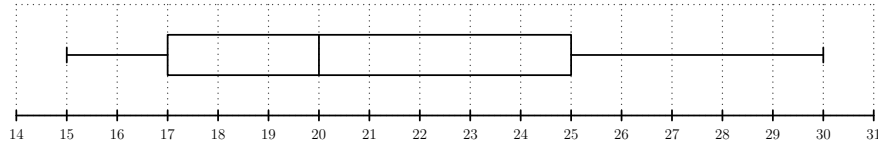
1. 1 ; 1 ; 4 ; 4 ; 5 ; 5 ; 6 ; 7 ; 7 ; 8 ; 8 ; 10 ; 11

médiane = 6, premier quartile $Q_1 = \frac{4+4}{2} = 4$, troisième quartile $Q_3 = \frac{8+8}{2} = 8$

2. 12 ; 12 ; 13 ; 15 ; 16 ; 18 ; 18 ; 21 ; 22 ; 22

médiane = $\frac{16+18}{2} = 17$, premier quartile $Q_1 = 13$, troisième quartile $Q_3 = 21$

► **Activité n°4**



- 20
- 50%
- 75%

► **Activité n°5**

valeur	[11 ; 17[	[17 ; 19[	[19 ; 21[	[21 ; 23[	[23 ; 25[	[25 ; 35[
aire	18	10	12	10	4	10
effectif	45	25	30	25	10	25

► **Activité n°6**

valeur	[2; 8[	[8; 10[	[10; 12[	[12; 20[
effectif	12	6	8	16

1.

milieu	5	9	11	16
effectif	12	6	8	16

$\bar{x} = \frac{12 \times 5 + 6 \times 9 + 8 \times 11 + 16 \times 16}{12 + 6 + 8 + 16} \approx 10,9$

2.

valeur	[2; 8[	[8; 10[	[10; 12[	[12; 20[
aire (1 carreau pour 1 individu)	12	6	8	16
largeur	3	1	1	4
hauteur	4	6	8	4

