

### Correction de l'exercice 1 :

Taille (en cm)	150	155	160	165	170	175
Effectif	3	1	9	5	4	3

1. La population est **les élèves d'une classe de 3<sup>ème</sup>** et le caractère étudié est **la taille**.

2. Effectif total =  $3 + 1 + 9 + 5 + 4 + 3 = 25$ . Il y a 25 élèves dans la classe.

3.

$$\text{Moyenne pondérée} = \frac{150 \times 3 + 155 \times 1 + 160 \times 9 + 165 \times 5 + 170 \times 4 + 175 \times 3}{25}$$

$$\text{Moyenne pondérée} = \frac{450 + 155 + 1440 + 825 + 680 + 525}{25}$$

$$\text{Moyenne pondérée} = \frac{4075}{25} = \boxed{163\text{cm}}$$

### Correction de l'exercice 2 :

Temps (en min)	20	40	60	80
Effectif	6	24	14	6

1. La population est **les professeurs d'une cité scolaire** et le caractère étudié est **le temps de travail**.

2. Effectif total =  $6 + 24 + 14 + 6 = 50$ . Il y a 50 professeurs dans la cité scolaire.

3.

$$\text{Moyenne pondérée} = \frac{20 \times 6 + 40 \times 24 + 60 \times 14 + 80 \times 6}{50}$$

$$\text{Moyenne pondérée} = \frac{120 + 960 + 840 + 480}{50}$$

$$\text{Moyenne pondérée} = \frac{2400}{50} = \boxed{48\text{min}}$$