

\*\*\* ex : p. 553 à 555 : 6ab, 7, 9d

**6** Dans chaque cas, déterminez:

- 1) le mode; 2) la médiane; 3) la moyenne.

a) Enfants d'une famille

Nombre d'enfants	Effectif
0	4
1	6
2	7
3	3

*mode = 2 enfants*

*médiane = 1,5 enfants*

*moyenne =  $\frac{0 \times 4 + 1 \times 6 + 2 \times 7 + 3 \times 3}{20} = 1,45$  enfants*

b) Nombre de cafés bus par jour

Nombre de cafés	Effectif
0	10
1	18
2	14
3	7

*mode = 1 café*

*médiane = 1 café*

*moyenne =  $\frac{0 \times 10 + 1 \times 18 + 2 \times 14 + 3 \times 7}{49} = \frac{67}{49} = 1,4$  cafés*

**7** On présente ci-dessous le relevé de notes de Julie. Quelle est sa moyenne pondérée?

Notes

Matière	Résultat (%)	Crédit
Français	95	6
Mathématique	92	6
Histoire	88	4
Anglais	88	4
Éducation physique	86	2
Sciences	85	2

*moyenne =  $\frac{95 \times 6 + 92 \times 6 + 88 \times 4 + 88 \times 4 + 86 \times 2 + 85 \times 2}{24} = \frac{2168}{24} = 90,3\%$*

\*\*\* ex : p. 553 à 555 : 6ab, 7, 9d

**9** Construisez un diagramme de quartiles pour représenter chacune des distributions suivantes.

d)

Âge	13	14	15	16	17
Effectif	3	4	12	6	2

$$\text{Médiane} = \frac{1 + 27}{2} = 14^{\text{e}} \text{ donnée donc } 15 \text{ est le } (Q_2)$$

Il faut trouver la médiane de la première moitié.

$$\text{Médiane} = \frac{1 + 13}{2} = 7^{\text{e}} \text{ donnée donc } 14 \text{ est le } (Q_1)$$

Il faut trouver la médiane de la deuxième moitié.

$$\text{Médiane} = \frac{15 + 27}{2} = 21^{\text{e}} \text{ donnée donc } 16 \text{ est le } (Q_3)$$

