

**Entraînement 1** Calcule les moyennes

Le tableau concerne le nombre de sports pratiqués par les élèves d'une classe.

|                            |   |   |    |   |   |
|----------------------------|---|---|----|---|---|
| Nombre de sports pratiqués | 0 | 1 | 2  | 3 | 4 |
| Effectifs                  | 2 | 9 | 10 | 4 | 3 |

a) Détermine le nombre d'élèves de la classe.

Total des élèves =  $2 + 9 + 10 + 4 + 3 = 28$ . IL y a 28 élèves dans cette classe.

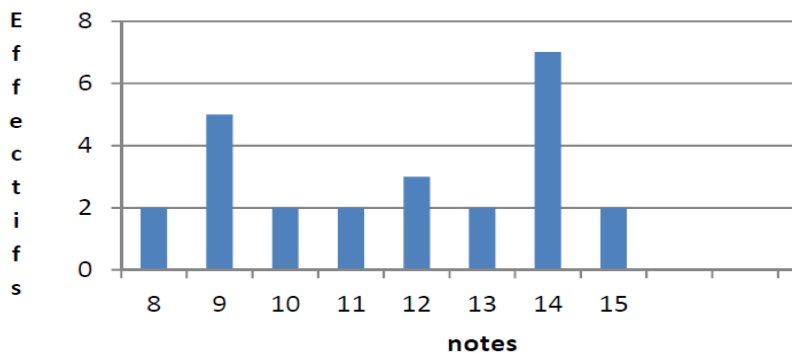
b) Détermine le nombre moyen  $M$  de sports pratiqués par les élèves de cette classe.

$$\text{Moyenne} = \frac{2 \times 0 + 9 \times 1 + 10 \times 2 + 4 \times 3 + 3 \times 4}{28}$$

$$\text{Moyenne} = \frac{53}{28} = 1,89 = 1,9 \text{ arrondi à } 2$$

**Entraînement 2**

Ce graphique donne les notes d'une classe de 3<sup>ème</sup> à un contrôle.



a) Calcule le nombre d'élève de cette classe.  $2 + 5 + 2 + 2 + 3 + 2 + 7 + 2 = 25$ . IL y a 25 élèves.

b) Complète :

$$\text{Moyenne} = \frac{2 \times 8 + 5 \times 9 + 2 \times 10 + 2 \times 11 + 3 \times 12 + 2 \times 13 + 7 \times 14 + 2 \times 15}{25}$$

$$\text{Moyenne} = \frac{293}{25} = 11,72$$

**Entraînement 3**

Le professeur de Mathématique calcule la moyenne du trimestre en appliquant les coefficients suivants : Les contrôles ont un coefficient 2, (la note compte 2 fois) les tests ont un coefficient de 1 (la note compte 1 fois) et le brevet blanc un coefficient de 3 (la note compte 3 fois).

Complète le tableau suivant :

|              | Contrôles | Tests | Brevet blanc | Moyenne  |
|--------------|-----------|-------|--------------|--|
| Coefficients | 2         | 1     | 3            |  |
| Mathieu      | 12        | 16    | 8            | $\text{Moy} = \frac{2 \times 12 + 1 \times 16 + 3 \times 8}{6} = 10,67$  |
| Déborah      | 10        | 12    | 11           | $\text{Moy} = \frac{2 \times 10 + 1 \times 12 + 3 \times 11}{6} = 10,83$ |
| Ahmed        | 08        | 15    | 10           | $\text{Moy} = \frac{2 \times 8 + 1 \times 15 + 3 \times 10}{6} = 10,17$  |
| Saïdina      | 12        | 10    | 8            | $\text{Moy} = \frac{2 \times 12 + 1 \times 10 + 3 \times 8}{6} = 9,67$   |

