

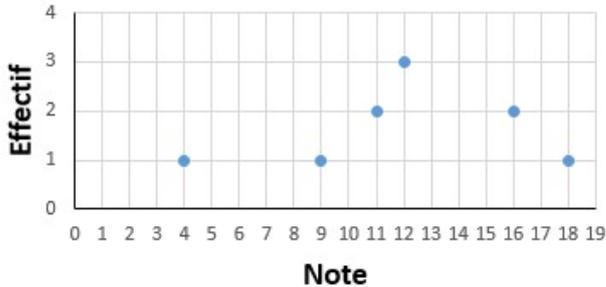
COURS

1

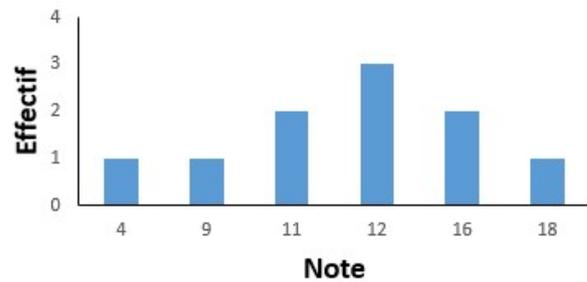
B. Représenter graphiquement une série de données.

Pour un groupe de 10 élèves (population), on regarde la note à un devoir (caractère)

| | | | | | | |
|----------|---|---|----|----|----|----|
| Note | 4 | 9 | 11 | 12 | 16 | 18 |
| Effectif | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 |

**1. Nuage de points**

Toutes les valeurs possibles sont représentées

**2. Diagramme en barre**

Seules les valeurs prises sont représentées

**3. Diagramme circulaire**

| | | | | | | | |
|----------|-----|-----|-----|------|-----|-----|--------------|
| Note | 4 | 9 | 11 | 12 | 16 | 18 | total |
| Effectif | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 10 |
| angle | 36° | 36° | 72° | 108° | 72° | 36° | 360° |

La mesure de l'angle d'un secteur est proportionnelle à l'effectif de la valeur associée à ce secteur

2

EXERCICE

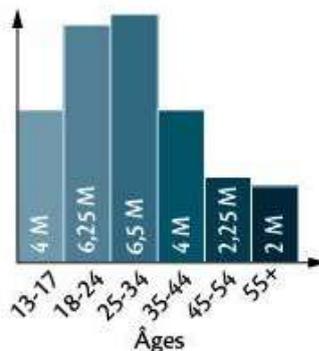
4 On a représenté ci-contre la répartition des utilisateurs d'un célèbre réseau social en fonction de leur âge.

a. Combien de personnes utilisent ce réseau social?

b. Calculer la fréquence des utilisateurs ayant entre 13 et 17 ans.

c. Calculer la fréquence des utilisateurs ayant entre 18 et 24 ans.

d. Exprimer en pourcentage les fréquences trouvées aux questions b. et c..



CORRECTION EXERCICE

a. on fait la somme des effectifs de toutes les tranches d'âges :

$$4 + 6,25 + 6,5 + 4 + 2,25 + 2 = 25 \text{ millions}$$

b. fréquence (13-17) : $f = \frac{\textit{Effectif}}{\textit{Effectif total}} = \frac{4}{25} = 0,16 = 16\%$

16% des utilisateurs ont entre 13 et 17 ans

c. fréquence (18-24) : $f = \frac{\textit{Effectif}}{\textit{Effectif tota}} = \frac{6,25}{25} = 0,25 = 25\%$

25% des utilisateurs ont entre 18 et 24 ans

d. déjà fait.