

Moyenne arithmétique



Pour calculer la taille moyenne des monstres :

$$\frac{\text{somme des valeurs}}{\text{effectif total}}$$

$$\text{Moyenne} = \frac{22 + 20 + 26 + 30 + 24}{5} = 24,4 \text{ cm}$$

Moyenne pondérée



Pour calculer la taille moyenne des monstres :

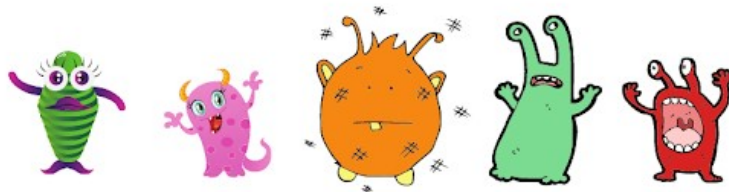
$$\frac{\text{Valeur} \times \text{effectif} + \dots + \text{Valeur} \times \text{effectif}}{\text{effectif total}}$$

$$\text{Moyenne} = \frac{22 \times 3 + 20 \times 2 + 26 \times 2 + 30 + 24 \times 5}{3 + 2 + 2 + 1 + 5}$$

➤ 23,7 cm
(valeur arrondie au dixième près)

Statistiques

Fréquence



$$\frac{\text{valeur de l'effectif}}{\text{effectif total}}$$

$$\text{Fréquence des monstres verts} = \frac{2}{5} = 0,4 = 40\%$$

$$\text{Fréquence des monstres roses} = \frac{1}{5} = 0,2 = 20\%$$

= Fréquence des monstres rouges et orange

Somme des fréquence de chaque valeur = 0,4 + 0,2 + 0,2 + 0,2 = 1 ou 100 %