

Diagramme circulaire

Dans un diagramme circulaire, la **mesure de l'angle** de chaque secteur circulaire est **proportionnelle à l'effectif** de la valeur qu'il représente.

METHODE

Pour calculer la mesure de l'angle de chaque secteur :

1. Calculer l'**effectif total**
2. Cet effectif total correspond à l'**angle du disque complet**, donc à un angle de **360°**
3. Calculer la mesure de l'angle correspondant à l'effectif souhaité en utilisant la **proportionnalité**.

Exemple

On a interrogé les 25 élèves d'une classe de 5ème au sujet de leur sport préféré. On a regroupé les réponses dans le tableau suivant :

Sport préféré	Football	Basket	Handball	Tennis	Danse	Total
Effectif	8	6	2	3	6	25
Angle	115,2°	86,4°	28,8°	43,2°	86,4°	360°

L'angle correspondant au « football » vaut

$$\frac{8 \times 360}{25} = 115,2^\circ$$

L'effectif total correspond à un angle de 360°

L'effectif total vaut 25

- Football
- Basket
- Handball
- Tennis
- Danse



Remarque : On peut aussi utiliser la fréquence à la place de l'effectif avec la même méthode.