

Chapitre 7 : Gestion des données

Leçon 4 : Diagrammes circulaires

Le diagramme circulaire permet de mettre en évidence la répartition de données suivant plusieurs catégories

Le diagramme circulaire est une représentation graphique de données à l'aide d'un disque, découpé en plusieurs secteurs.

La mesure des angles de chaque secteur est proportionnelle aux grandeurs représentées.

Exemple :

Une famille gagne 2500 € par mois.

Voici les dépenses en euros effectuées chaque mois.

Type de dépense	Logement	Alimentation	Transports	Énergie	Vêtements	Santé	Loisirs	Total
Montant de la dépense en euros	625	600	300	450	150	125	250	2500

Méthode pour construire le diagramme circulaire :

- On complète le tableau donné en rajoutant une ligne « Angles » et on inscrit dans la colonne « Total » des angles : 360°
- On complète ensuite les cases de la deuxième ligne en appliquant les règles de la proportionnalité.

Type de dépense	Logement	Alimentation	Transports	Énergie	Vêtements	Santé	Loisirs	Total
Montant de la dépense en euros	625	600	300	450	150	125	250	2500
Angles	90°	86°	43°	65°	22°	18°	36°	360°

Par exemple, pour calculer l'angle pour le pôle « Santé » de 125 €, on procède ainsi :

$$\text{Angle correspondant au pôle Santé: } \frac{360 \times 125}{2500} = 18^\circ$$

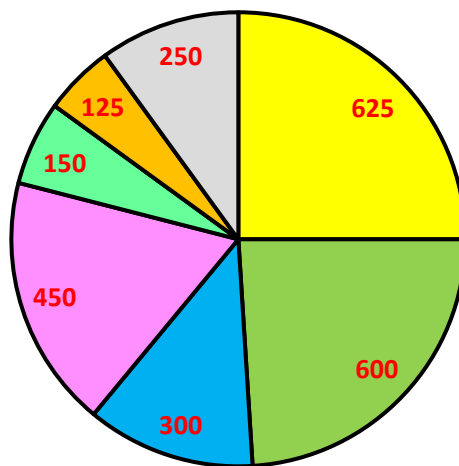
En général, on arrondit la valeur des angles au degré près.

On trace ensuite un cercle et on construit à l'aide du rapporteur les secteurs circulaires.

Enfin, on identifie clairement chaque secteur, par exemple à l'aide de couleurs.

On donne un titre au diagramme.

Montant de la dépense en euros par pôle.



■ Logement ■ Alimentation ■ Transports ■ Énergie ■ Vêtements ■ Santé ■ Loisirs

Remarque :

Si le diagramme est semi-circulaire, on inscrira dans la colonne **Total des angles** : **180°**.

On placera alors les secteurs dans un demi-disque.

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **6ème**, dans la catégorie : **Données et graphiques**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet prêt à l'emploi** pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Diagrammes circulaires - 6ème - Cours - Gestion des données](#) (pdf)
- [Diagrammes circulaires - 6ème - Cours - Gestion des données](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 2. Vidéos interactives : Apprendre et s'entraîner avec une vidéo interactive

Une vidéo interactive pour mieux comprendre et retenir durablement

- [Lire et construire un diagramme - Ce2 - Cm1 - Cm2 - 6ème - Vidéo La Fée des Maths](#)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 3. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Diagrammes circulaires - 6ème - Révisions - Exercices - Gestion des données](#) (pdf)
- [Diagrammes circulaires - 6ème - Révisions - Exercices - Gestion des données](#) (word)
- [Diagrammes circulaires - 6ème - Révisions - Exercices - Gestion des données - Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 4. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Diagrammes circulaires - 6ème - Evaluation, bilan - Gestion des données](#) (pdf)
- [Diagrammes circulaires - 6ème - Evaluation, bilan - Gestion des données](#) (word)
- [Diagrammes circulaires - 6ème - Evaluation, bilan - Gestion des données - Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 5. Séquence / Fiche de prep : Ressources enseignants clé en main

Accéder aux fiches de préparation, séquences et séances complètes pour enseigner la notion facilement.

- [Diagrammes circulaires - 6ème - Séquence complète - Gestion des données](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)