

MATHÉMATIQUES

Organisation et gestion de données, fonctions

Interpréter, représenter et traiter des données

Exemple de tâche intermédiaire : les statistiques du CDI

ATTENDUS DE FIN DE CYCLE ; CONNAISSANCES ET COMPÉTENCES ASSOCIÉES

Interpréter, représenter et traiter des données :

- utiliser un tableur pour organiser et représenter des données.

Résoudre des problèmes de proportionnalité :

- résoudre des problèmes de quatrième proportionnelle.

COMPÉTENCES TRAVAILLÉES

Chercher, calculer, communiquer.

Énoncés

Ouvrir le fichier [traitement donnees inter cdi.xls](#).

Il donne le nombre d'élèves de chaque classe d'un collège ayant emprunté au moins un livre au CDI durant une année scolaire.

1. Réaliser un diagramme circulaire qui représente la répartition des emprunteurs par niveau de classe (6^e, 5^e, 4^e, 3^e).
2. Quelle est la mesure de l'angle de chacun des secteurs ?

Pistes pédagogiques

La tâche nécessite de réorganiser les données par niveau de classe en additionnant les effectifs avant de pouvoir construire le diagramme circulaire.

Une différenciation peut être introduite en variant le degré de l'autonomie laissée aux élèves.

Prolongements

- Faire calculer le nombre moyen d'élèves emprunteurs par niveau.
- Réaliser une enquête similaire en relevant les effectifs des classes et calculer les pourcentages d'élèves emprunteurs par classe ou par niveau.