

> MATHÉMATIQUES

Nombres et calculs

Comprendre et utiliser les notions de divisibilité et de nombres premiers

Un exemple de tâche intermédiaire : qui suis-je ?

ATTENDUS DE FIN DE CYCLE ; CONNAISSANCES ET COMPÉTENCES ASSOCIÉES

Comprendre et utiliser les notions de divisibilité et de nombres premiers :

- déterminer si un entier est ou n'est pas multiple ou diviseur d'un autre entier ;
- division euclidienne (quotient, reste) ;
- multiples et diviseurs.

COMPÉTENCES TRAVAILLÉES

Chercher, raisonner, calculer.

Énoncé

Je suis un nombre à trois chiffres non nuls. Je suis divisible par 94.
Changez l'ordre de mes chiffres et je deviens divisible par 49.
Qui suis-je ?

Pistes pédagogiques

Dans cet exercice, on travaille sur la notion de multiple. La recherche débute par un inventaire des multiples de 94 ayant 3 chiffres. L'élève peut ensuite raisonner en recherchant les multiples de 49. On peut aussi prévoir l'utilisation d'un tableur.

Ce type de tâche peut-être proposé aux élèves dès le début et tout au long du cycle.