

MATHÉMATIQUES

Nombres et calculs

Comprendre et utiliser les notions de divisibilité et de nombres premiers

Un exemple de tâche intermédiaire : un habile partage

ATTENDUS DE FIN DE CYCLE ; CONNAISSANCES ET COMPÉTENCES ASSOCIÉES

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

- multiples et diviseurs ;
- division euclidienne (quotient, reste).

COMPÉTENCES TRAVAILLÉES

Chercher, raisonner, calculer, communiquer

Énoncé

Hugo et ses 11 amis ont récupéré 109 chocolats pour son anniversaire. Les 12 amis se disputent pour le partage.

Hugo dit alors : « Je me sacrifie, partagez-vous les chocolats équitablement, je prendrai ce qu'il reste ».

Que penser de son sacrifice ?

Pistes pédagogiques

La déclaration d'Hugo doit permettre d'instaurer un débat puis d'engager la classe dans la recherche à partir des propositions des élèves.

On pourra profiter de cet exercice pour travailler sur la notion de multiple : « Combien aurait-il fallu de chocolats pour que le partage se déroule sans reste ? », par exemple.

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