

Terminales S (enseignement de spécialité)
Introduction à l'arithmétique : nombres croisés

Remplir la grille de nombres croisés ci-dessous sachant que tous les nombres y figurant sont des entiers naturels non nuls.

	1	2	3	4	5
I					
II					
III					
IV					
V					

Horizontalement

- I. Carré parfait dont le produit des chiffres est 756.
- II. Le nombre formé de ses deux premiers chiffres est le même que celui de ses deux derniers chiffres.
- III. Multiple de 139. Reste de la division euclidienne de 2 001 par 9.
- IV. Permutation de 23 444.
- V. Carré parfait. Le produit de ses chiffres est 392.

Verticalement

1. La somme de ses chiffres est 35.
2. Entier divisible par 11.
3. Nombre palindrome (qui se lit aussi bien à l'endroit qu'à l'envers).
4. Nombre premier. Cube parfait.
5. Entier naturel admettant un seul diviseur positif. Le produit de ses chiffres est 72 et seul son dernier chiffre est pair.

Vocabulaire

Un nombre est appelé un carré parfait s'il est le carré d'un nombre entier, et cube parfait s'il est le cube d'un nombre entier.