

www.freemaths.fr

Maths Expertes

Terminale

Nombres Premiers



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

ÉNONCÉ

Soit N un entier naturel tel que:

- 4 divise N
- N admet 14 diviseurs
- N est de la forme $N = 37k + 1$ avec k premier.

1. Montrer que N possède au plus deux diviseurs premiers.
2. Montrer que N a exactement deux diviseurs premiers.
3. Montrer qu'il existe un entier N solution parmi les entiers naturels $\leq 1\,000$.