

www.freemaths.fr

Maths Expertes Terminale

Nombres Premiers



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

ÉNONCÉ

1. Montrer que: $4^{28} - 1$ est divisible par 29.
2. Montrer que pour tout n : $4^n - 1$ est divisible par 3.
3. Montrer que pour tout k : $4^{4k} - 1$ est divisible par 5 et par 17.
4. En déduire quatre diviseurs premiers de $4^{28} - 1$.