

www.freemaths.fr

Maths Expertes

Terminale

Nombres Premiers



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

LE PETIT THÉORÈME DE FERMAT

1

ÉNONCÉ

1. Montrer que pour tout $n \in \mathbb{N}$: $3^{6n} - 1$ est divisible par 7.
2. Soit p un nombre premier différent de 3. Démontrer que pour tout $n \in \mathbb{N}$:
 $3^{n+p} - 3^{n+1}$ est divisible par p .