

www.freemaths.fr

Maths Expertes

Terminale

La congruence



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

ÉNONCÉ

Soit n un entier naturel.

1. Démontrer que $2^{4n+1} + 3^{4n+1}$ est divisible par 5 quel que soit n .
2. Démontrer en raisonnant par disjonction de cas que, pour tout n , l'entier $n(n^2 + 5)$ est divisible par 3.