

www.freemaths.fr

Maths Expertes

Terminale

La congruence



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

ÉNONCÉ

Soit n un entier naturel.

1. Quel est le reste dans la division euclidienne de $451 \times 6^{43} - 912$ par 7 ?
2. Démontrer à l'aide des congruences, que si n^2 est pair alors n est pair.
3. Pour quelles valeurs de n , $3 \times 4^n + 2$ est-il divisible par 11 ?