

[www.freemaths.fr](http://www.freemaths.fr)

# Maths Expertes

## Terminale

La congruence



**ÉNONCÉ** DE L'EXERCICE

## ÉNONCÉ

Soit un entier naturel  $n$  tel que:  $n = 100a + b$ , avec  $a, b \in \mathbb{N}$  et  $0 \leq b < 100$ .

1. Prouver que  $n$  est divisible par 25 ssi  $b$  est divisible par 25.
2. Énoncer alors un critère simple de divisibilité par 25.