

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

# Spé Maths

## Terminale

Combinatoire & Dénombrement



**ÉNONCÉ** DE L'EXERCICE

## ÉNONCÉ

On définit la longueur " $p$ " d'un entier naturel comme le nombre suffisant de chiffres pour l'écrire.

Par exemples:

- 16 est de longueur 2
- 127 est de longueur 3
- 207007 est de longueur 6.

" $p$ " est un entier naturel avec:  $p \geq 1$ .

1. Combien existe-t-il d'entiers naturels de longueur  $p$  ?

2. Combien existe-t-il d'entiers naturels de longueur  $p$  ne comportant pas de zéro ?