

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

# Maths Complémentaires Terminale

Triangle de **Pascal**



**ÉNONCÉ** DE L'EXERCICE

## ÉNONCÉ

1. Calculer:  $\binom{13}{12}, \binom{12}{11} + \binom{12}{12}$  et conclure.

2. Calculer:  $\binom{7}{3}, \binom{6}{2} + \binom{6}{3}$  et conclure.

3. Montrer que pour tous entiers naturels  $n$  et  $k$ , avec  $0 \leq k \leq n$ :

$$\binom{n+1}{k+1} = \binom{n}{k} + \binom{n}{k+1}.$$