

www.freemaths.fr

TLE

Technologique Mathématiques

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 $0 \leq k \leq n$:

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