

www.freemaths.fr

TLE

Technologique Mathématiques

Triangle de **Pascal**



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

ÉNONCÉ

1. Calculer: $\binom{70}{7}$, $\binom{70}{63}$ et conclure.

2. Calculer: $\binom{42}{6}$, $\binom{42}{36}$ et conclure.

3. Montrer que pour tout entier naturel n et k , avec $0 \leq k \leq n$:

$$\binom{n}{k} = \binom{n}{n-k}.$$