

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

# Spé Maths

## Terminale

Combinatoire & Dénombrement



**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  $0 \leq k \leq n$ :

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