

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

**TLE**

# Technologique Mathématiques

Triangle de **Pascal**



**ÉNONCÉ** DE L'EXERCICE

## ÉNONCÉ

1. Représenter le Triangle de Pascal pour  $n = 10$  et  $k = 10$ .
2. À quoi est égale la somme des termes d'une diagonale du triangle, en démarrant d'un bord à gauche ?

3. a. Calculer  $\binom{6}{0} + \binom{7}{1} + \binom{8}{2}$ .

b. Calculer  $\binom{7}{0} + \binom{8}{1} + \binom{9}{2}$ .