



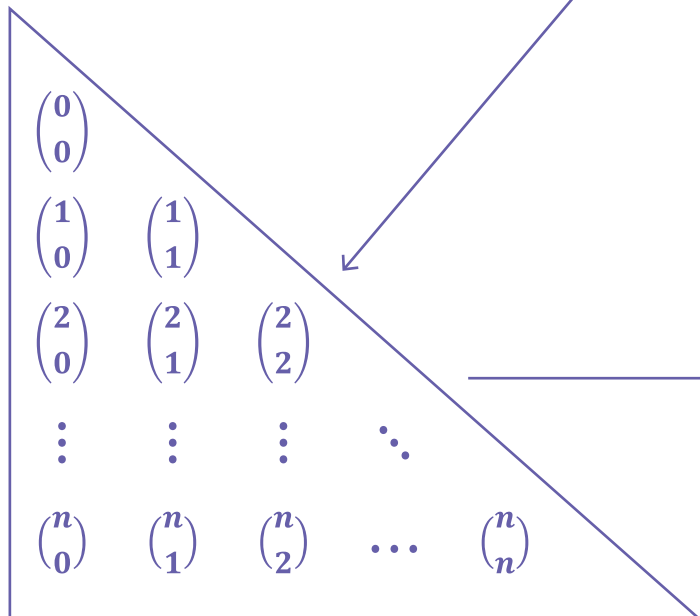
# MAPA MENTAL

## NÚMERO BINOMIAL

### NÚMERO BINOMIAL

$$\binom{n}{p} = \frac{n!}{p! \cdot (n-p)!}, \begin{cases} n, p \in \mathbb{N} \\ n \geq p \end{cases}$$

### TRIÂNGULO DE PASCAL



Soma de cada linha é uma potência de 2:

$$\sum_{p=0}^{p=n} \binom{n}{p} = 2^n$$

$$\binom{n}{p} + \binom{n}{p+1} = \binom{n+1}{p+1}$$

Se  $\binom{n}{p} = \binom{n}{q}$ , então  $\begin{cases} p = q \\ \text{ou} \\ p + q = n \end{cases}$

Números binomiais equidistantes dos extremos das linhas são iguais:

$$\binom{n}{1} = \binom{n}{n-1}$$

