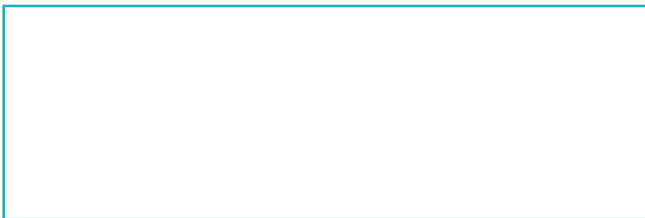


# Números Binomiais

## 1. NÚMEROS BINOMIAIS

Chama-se *número binomial* o número  $\binom{n}{p}$ , com  $n$  e  $p$  naturais e  $n \geq p$ , tal que:



### EXEMPLO 1:

$$\binom{5}{2} =$$

### NOTA:

Dois números binomiais de mesmo numerador e cuja soma dos denominadores é igual ao numerador são chamados binomiais complementares.

### EXEMPLO 2:

$$\binom{8}{3} \text{ e } \binom{8}{5}$$

## 2. PROPRIEDADE DOS NÚMEROS BINOMIAIS

Dois binomiais são iguais se tiverem o mesmo numerador e:

- Seus denominadores forem iguais, ou
- São binomiais complementares.

### EXEMPLO 3:

Obtenha o valor de  $x$  sabendo que  $\binom{6}{2} = \binom{6}{x}$ .