

Kombinatorika

Vlastnosti kombinačního čísla a rovnice

Kombinační číslo je definováno jako:

$$\binom{n}{k} = \frac{n!}{k!(n-k)!}$$

a platí pro něj následující vlastnosti:

1. $\binom{n}{k} = \binom{n}{n-k}$
2. $\binom{n}{n} = \binom{n}{0} = \binom{0}{0} = 1$
3. $\binom{n}{1} = \binom{n}{n-1} = n$
4. $\binom{n}{k} + \binom{n}{k+1} = \binom{n+1}{k+1}$