

COMBINAÇÃO



EXEMPLO 8

Seja um grupo de 10 funcionários de uma empresa. Deseja-se formar uma comissão de 4 pessoas. Quantas comissões diferentes podem ser formadas?

↑
ordem
não
importa

$$C_{n,p} = \frac{n!}{p!(n-p)!}$$

$$C_{10,4} = \frac{10!}{4!(10-4)!} = \frac{10!}{4!6!} = \frac{10 \cdot \cancel{9} \cdot \cancel{8} \cdot 7 \cdot \cancel{6!}}{4 \cdot \cancel{3} \cdot 2 \cdot 1 \cdot \cancel{6!}} = 210 \text{ comissões} //$$