

EXEMPLO 22



Quantas comissões constituídas de 3 pessoas podem ser formadas com 5 pessoas?

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

$$C_{5,3} = \frac{5!}{3! \cdot (5-3)!} = \frac{5!}{3! \cdot 2!} = \frac{5 \cdot 4 \cdot \cancel{3!}}{\cancel{3!} \cdot 2 \cdot 1} = \frac{20}{2} = 10 \text{ comissões}$$