



Análise Combinatória II



PERMUTAÇÃO COM REPETIÇÃO

Se multiplicarmos os 5 fatores primos 2, 3, 3, 5 e 5, em qualquer ordem, obteremos sempre o resultado 450. O número máximo de seqüências distintas que podemos formar com esses 5 fatores, para obtermos esse resultado é igual a:

$$2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5 = 450$$

$$5 \cdot 5 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 = 450$$

Permutou

$$P_5^{2,2} = \frac{5!}{2! \cdot 2!}$$

↓

$$\frac{5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1}{2 \cdot 2}$$

↓

$$30$$

Quantidade de rep.
 $P_{a, \beta, \gamma \dots}^n = \frac{n!}{a! \cdot \beta! \cdot \gamma! \dots}$
Total de elem.

