trocar a ordem dos objetos!

## PERMUTAÇÃO SIMPLES





ARRANJO



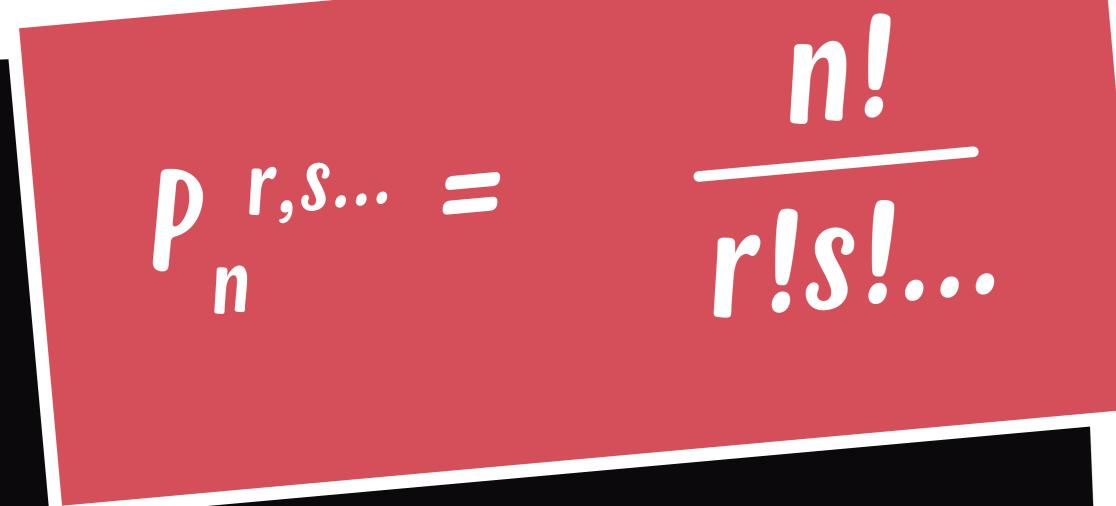
a ordem IMPORTA! não há letras repetidas

PERMUTAÇÃO COM REPETIÇÃO

DE Complica des complica



Quantos são os menores caminhos possíveis para irmos de A até B?



n elementos r,s... elementos repetidos Quantos são os anagramas os anagramas da palavra MAPA? da palavra repetidas duas letras repetidas

$$p_4^2 = \frac{4!}{2!}$$

todos os menores caminhos possíveis de A até B são permutações da sequência

$$P_{7}^{3,4} = \frac{7!}{3!4!}$$