Para calcularmos a **combinação simples** de 6 elementos distintos, agrupados 1 a 1, iremos utilizar a fórmula:



Onde:



Substituindo as variáveis temos:



Sabemos que 6! pode ser escrito como 6 . 5!. Então vamos reescrever a equação desta forma:



Simplificando o 5! do numerador com o do denominador, temos:



Logo:

