

### ANÁLISE COMBINATÓRIA – FATORIAL

Simplifique cada expressão a seguir:

a)  $\frac{6!}{2!}$

b)  $\frac{10!}{2! \cdot 8!}$

c)  $\frac{11! \cdot 9!}{12! \cdot 7!!}$

d)  $\frac{6! + 8!}{5!}$

e)  $\frac{(n+1)! + 2 \cdot (n-1)!}{n!}$