

Lista sobre Fatorial

1-

a) $4! \rightarrow 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 \rightarrow 24$

c) $\frac{9!}{6!} = \frac{9 \cdot 8 \cdot 7 \cdot 6!}{6!} \rightarrow 504$

b) $5! - 6!$

$5! - 6 \cdot 5!$

$5! (1 - 6)$

$120 \cdot (-5) = -600$

d) $\frac{98!}{100!} = \frac{98!}{100 \cdot 99 \cdot 98!} \rightarrow \frac{1}{9900}$

2-

$\frac{1}{n!} - \frac{n}{(n+1)!} = \frac{1}{(n+1)!}$ R.A

3- $\frac{(n!)^2 - (n-1)! \cdot n!}{(n-1)! \cdot n!} \rightarrow \frac{(n!)^2 : n(n-1)}{(n-1)! \cdot n!} \rightarrow n! = n(n-1)$

R.A

4- $\frac{(n+2)! \cdot (n-2)!}{(n+1)! \cdot (n-1)!} = 4$

R. A resposta é a letra A, pois o número 4 é par e não é um cubo perfeito, não é maior que 10, não é divisível por 5 e sequer é múltiplo de 3.