

Ejercicio 11

$$12! / (6! \cdot 4!)$$

2

Ejercicio 12

a) $8!$ b) $7! \cdot 2$ c) $4! \cdot 4! \cdot 2$ d) $4! \cdot 5!$ e) $4! \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$

Ejercicio 13

$$\binom{10}{7} \cdot 7!$$

Ejercicio 14

$$\binom{5}{2} \binom{5}{2} \binom{4}{3}$$

Ejercicio 15

a) $\binom{8}{3} \left[\binom{4}{3} + \binom{2}{2} \binom{4}{2} \right]$

b) $\binom{5}{3} \left[\binom{6}{3} + \binom{2}{2} \binom{6}{2} \right]$

c) $\binom{8}{3} \binom{5}{3} - \binom{5}{2} \binom{7}{2}$