

SOLUCIONES DE CALCULAR EL FACTORIAL DE UN NÚMERO

1. Calcula el factorial de los siguientes números:

a) $5 \rightarrow 5! = 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 120$

b) $7 \rightarrow 7! = 7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 5040$

c) $10 \rightarrow 10! = 10 \cdot 9 \cdot 8 \cdot 7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 3628800$

d) $12 \rightarrow 12! = 12 \cdot 11 \cdot 10 \cdot 9 \cdot 8 \cdot 7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 479001600$

2. Calcula el factorial de los siguientes números a partir de los factoriales calculados en el ejercicio 1.

a) $6 \rightarrow 6! = 6 \cdot 5! = 6 \cdot 120 = 720$

e) $8 \rightarrow 8! = 8 \cdot 7! = 8 \cdot 5040 = 40320$

b) $11 \rightarrow 11! = 11 \cdot 10! = 11 \cdot 3628800 = 39916800$

c) $14 \rightarrow 14! = 14 \cdot 13 \cdot 12! = 14 \cdot 13 \cdot 479001600 = 87178291200$