

Factorial De Un Número

Es el producto de **n** factores enteros consecutivos, desde **n** hasta **1**. Se denota por **n!**

Ejemplos:

$$0! = 1$$

$$1! = 1$$

$$2! = 2 \cdot 1 = 2$$

$$3! = 3 \cdot 2 \cdot 1 = 6$$

Ejercicios

I. Calcula

a) $4! =$

b) $5! =$

c) $6! =$

d) $7! =$

e) $8! =$

f) $\frac{7!}{2!} =$

g) $\frac{8!}{3!} =$

h) $\frac{9!}{4!} =$

i) $\frac{10!}{5!} =$

II. Simplifica cada expresión

a) $\frac{4! \cdot 10!}{7!} =$

b) $\frac{3! \cdot 9!}{6!} =$

c) $\frac{20!}{6! \cdot 12!} =$

d) $\frac{40!}{9! \cdot 31!} =$