

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