

## Factorial de un número

Tomemos un número entero positivo cualquiera, por ejemplo el 5, y hagamos la siguiente multiplicación:

$$5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = \underline{120}$$

Es decir, el producto de todos los enteros positivos que son menores que 5.

A este resultado se le llama factorial de cinco y se indica poniendo un signo de admiración al lado del número cinco:  $5!$  y se lee diciendo "cinco factorial".

$$5! = 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = \underline{120}$$

Ejemplo

Otros ejemplos serían:

- Tres factorial:  $3! = 3 \cdot 2 \cdot 1 = 6$
- Ocho factorial:  $8! = 8 \cdot 7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 40320$
- Cuatro factorial:  $4! = 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 24$