Oque são fatoriais 🡪

Fatorial (!) de um número é a multiplicação de “n” por seus antecessores maiores ou iguais a 1.

Por exemplo:

0! = 1

1! = 1

2! = 2x1

3! = 3x2x1

4! = 4x3x2x1

5! = 5x4x3x2x1

...

Podemos fazer da seguinte forma:

5! = 5x4!

N! = nx (n-1)!

Funções em Java Script

\*Funções 🡪 São ações executadas assim que são chamadas ou em decorrência de algum evento.

\*Uma função pode receber parâmetros e retornar um resultado

Function parimp (n) {

If (n%2==0){

return `par`

} else {

return `impar`

}

}

Let res = parimp (11)

Function soma(n1=0, n2=0) {

return n1 + n2

}

Console.log(soma(2,2)) = 4

Colocando função dentro de uma variável 🡪

Let v = fucntion (x) {

Return x\*2

}

Console.log(v(5)) = 10

Function fatorial(n) {

Let fat = 1

For (let c = n; c>1; c--) {

Fat \*=c

}

Return fat

}

Console.log(fatorial(5)) = 120

//Recursividade

Function fatorial (n) {

If (n==1) {

Return 1

} else {

Return n\* fatorial (n-1)

}

}

Console.log(fatorial(5)) = 120