

# Spickzettel

# Fakultät

## Was ist das?

Die sogenannte Fakultät wird mit einem Ausrufezeichen gekennzeichnet und bedeutet, dass alle Ziffern bis zu der Zahl vor dem Ausrufezeichen (!) miteinander multipliziert werden. Das sieht dann so aus:

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

$$4! = 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4$$

$$7! = 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 6 \cdot 7$$

## Regel

Eine wichtige Regel ist dabei, dass:

$$0! = 1$$

## Die Werte

0!	1
1!	1
2!	2
3!	6
4!	24
5!	120
6!	720
7!	5.040
8!	40.320
9!	362.880
10!	3.628.800

