

## Stufe 1

Rekursive Berechnung der Fakultät

Aufruf: fakultaet(n)

$$n = 5$$

Formel:  $n * \text{fakultaet}(n-1)$

also  $5 * \text{fakultaet}(4)$

Ergebnis =

## Stufe 2

Rekursive Berechnung der Fakultät

Aufruf: fakultaet(n)

$$n = 4$$

Formel:  $n * \text{fakultaet}(n-1)$

also  $4 * \text{fakultaet}(3)$

Ergebnis =

### Stufe 3

Rekursive Berechnung der Fakultät

Aufruf: fakultaet(n)

$$n = 3$$

Formel:  $n * \text{fakultaet}(n-1)$

also  $3 * \text{fakultaet}(2)$

Ergebnis =

## Stufe 4

Rekursive Berechnung der Fakultät

Aufruf: fakultaet(n)

$$n = 2$$

Formel:  $n * \text{fakultaet}(n-1)$

also  $2 * \text{fakultaet}(1)$

Ergebnis =

## Stufe 5

Rekursive Berechnung der Fakultät

Aufruf: fakultaet(n)

n = 1

Formel: 1

also 1

Ergebnis = 1

## Stufe 4

Rekursive Berechnung der Fakultät

Aufruf: fakultaet(n)

$$n = 2$$

Formel:  $n * \text{fakultaet}(n-1)$

also  $2 * \text{fakultaet}(1)$

Ergebnis = 2

### Stufe 3

Rekursive Berechnung der Fakultät

Aufruf: fakultaet(n)

$$n = 3$$

Formel:  $n * \text{fakultaet}(n-1)$

also  $3 * \text{fakultaet}(2)$

Ergebnis = 6

## Stufe 2

Rekursive Berechnung der Fakultät

Aufruf: fakultaet(n)

$$n = 4$$

Formel:  $n * \text{fakultaet}(n-1)$

also  $4 * \text{fakultaet}(3)$

Ergebnis = 24



## Stufe 1

Rekursive Berechnung der Fakultät

Aufruf: fakultaet(n)

$$n = 5$$

Formel:  $n * \text{fakultaet}(n-1)$

also  $5 * \text{fakultaet}(4)$

Ergebnis = 120