

# Fakultät

groolfs.de

Wie viele Möglichkeiten gibt es,  $n$  Kinder in einer Reihe zu platzieren, z.B. für  $n = 3$ ?



Wie viele Möglichkeiten gibt es,  $n$  Kinder in einer Reihe zu platzieren, z.B. für  $n = 3$ ?



Wie viele Möglichkeiten gibt es,  $n$  Kinder in einer Reihe zu platzieren, z.B. für  $n = 3$ ?



Wie viele Möglichkeiten gibt es,  $n$  Kinder in einer Reihe zu platzieren, z.B. für  $n = 3$ ?



Wie viele Möglichkeiten gibt es,  $n$  Kinder in einer Reihe zu platzieren, z.B. für  $n = 3$ ?



Wie viele Möglichkeiten gibt es,  $n$  Kinder in einer Reihe zu platzieren, z.B. für  $n = 3$ ?

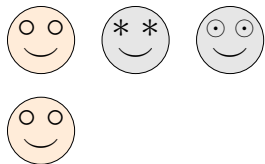


systematisch für  $n = 3$

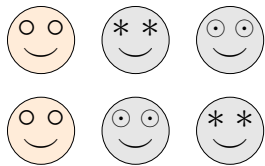




systematisch für  $n = 3$



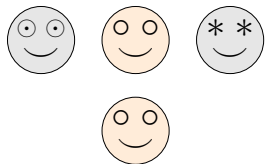
systematisch für  $n = 3$



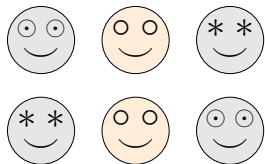
systematisch für  $n = 3$



systematisch für  $n = 3$



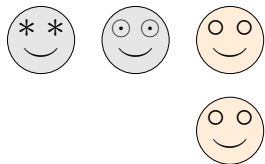
systematisch für  $n = 3$



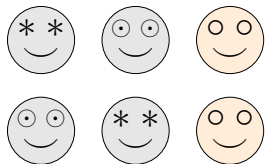
systematisch für  $n = 3$



systematisch für  $n = 3$



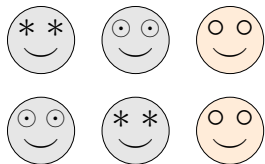
systematisch für  $n = 3$



Anzahl der Möglichkeiten:

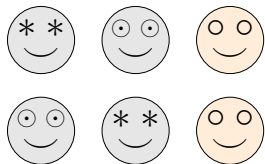


systematisch für  $n = 3$



Anzahl der Möglichkeiten:  $3 \cdot 2$

systematisch für  $n = 3$



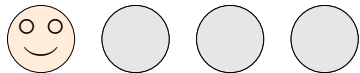
Anzahl der Möglichkeiten:  $3 \cdot 2$

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

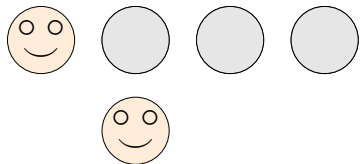
systematisch für  $n = 4$



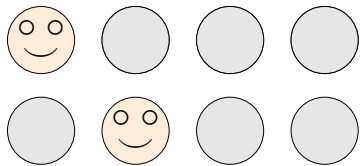
systematisch für  $n = 4$



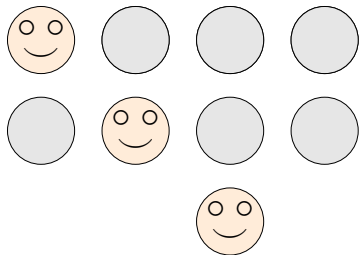
systematisch für  $n = 4$



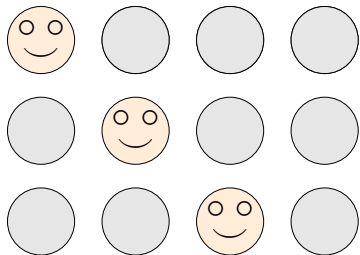
systematisch für  $n = 4$



systematisch für  $n = 4$

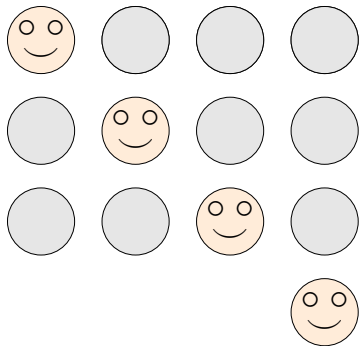


systematisch für  $n = 4$

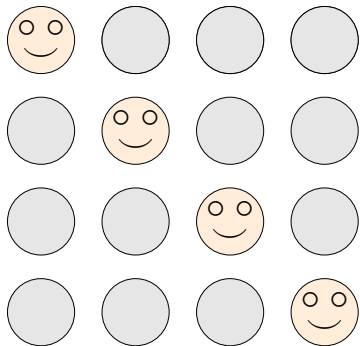




systematisch für  $n = 4$

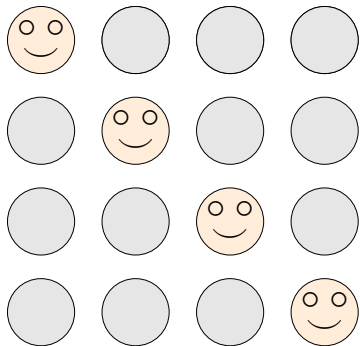


systematisch für  $n = 4$



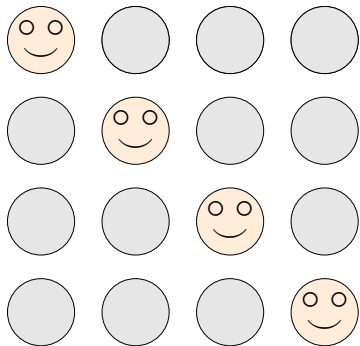
Anzahl der Möglichkeiten:

systematisch für  $n = 4$



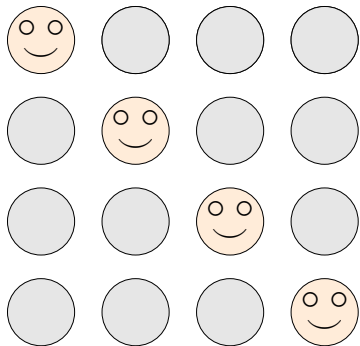
Anzahl der Möglichkeiten:  $4! =$

systematisch für  $n = 4$



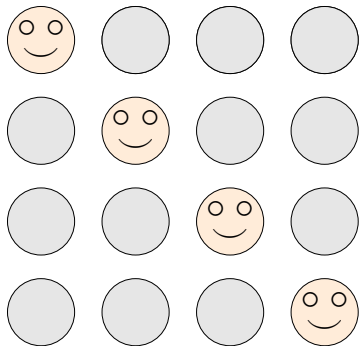
Anzahl der Möglichkeiten:  $4! = 4 \cdot 3! =$

systematisch für  $n = 4$



Anzahl der Möglichkeiten:  $4! = 4 \cdot 3! = 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 =$

systematisch für  $n = 4$



Anzahl der Möglichkeiten:  $4! = 4 \cdot 3! = 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 24$