

# Anzahl der Vergleiche bei selection-sort

Thursday, December 2, 2021

2:13 PM

(n-1) Durchläufe

1. DL: (n-1) - Vgl

2. DL: (n-2) - Vgl

3. DL: (n-3) - Vgl

...

(n-1). DL: 1 - Vgl

insgesamt:

$$1+2+3+4+\dots+(n-1) = \sum_{i=1}^{n-1} i = \frac{n \cdot (n-1)}{2} = \frac{n^2}{2} - \frac{n}{2}$$