

Algorithmen und Datenstrukturen

Teil 2: Nützliche Summenformeln

Studiengang Wirtschaftsinformatik
Kai Hufenbach



$$\sum_{i=l}^{u} ca = c \times \sum_{i=l}^{u} a$$

$$\sum_{i=l}^{u} a \pm b = \sum_{i=l}^{u} a \pm \sum_{i=l}^{u} b$$

$$\sum_{i=l}^{u} 1 = u - l + 1$$

$$\sum_{i=0}^{n} i = \sum_{i=1}^{n} i = 1 + 2 + \dots + n = \frac{n(n+1)}{2} \approx \frac{1}{2}n^{2}$$