

# Addition von Binärzahlen

## Addition von Dezimalzahlen

$$\begin{array}{r} 2752 \\ + 4261 \\ \hline 7013 \end{array}$$

## Addition von Binärzahlen

$$\begin{array}{r} 10010 \\ + 100111 \\ \hline 111001 \end{array}$$

Die Addition funktioniert wie die Addition von Dezimalzahlen. Bei Dezimalzahlen stehen 10 Ziffern zur Verfügung. Ab der 10. Ziffer kommt es zu einem Überlauf, d. h., sie lässt sich nicht mehr darstellen. Daher muss die 10er-Stelle als Übertrag notiert werden und bei der Addition der nächsten Stelle berücksichtigt werden. Bei den Binärzahlen stehen nur zwei Ziffern zur Verfügung. Daher kommt es schon früher zu einem Überlauf. Dieser muss genauso berücksichtigt werden wie bei der Addition von Dezimalzahlen.

---

Revision #2

Created 4 September 2023 12:21:26 by Marcus Jacobs

Updated 1 June 2024 08:09:11 by Marcus Jacobs