



Modul C4 - Binärsystem

C-AB4.1

Schreibe die Zahl 5328 durch Multiplikation mit 10er Potenzen neu an:

Rechne folgende Zahlen mit Hilfe der Punktekarten um:

$$\begin{array}{ll} 10101_2 = & 17_{10} = \\ 00101_2 = & 11_{10} = \\ 10000_2 = & 29_{10} = \\ 10110_2 = & 31_{10} \end{array}$$

Rechne nun die Zahlen ohne die Kärtchen um:

$$\begin{array}{l} 9_{10}= \\ 27_{10}= \\ 1100_2= \\ 1111_2 \end{array}$$

Addition von Binärzahlen:

$$\begin{array}{r} 10110 = 22 \\ + 1001 = 9 \\ \hline \end{array}$$

Subtraktion von Binärzahlen:

$$\begin{array}{r} 10010 = 18 \\ - 11 = 3 \\ \hline \end{array}$$