

Rechnen Sie die folgenden Zahlen in die jeweils anderen Zahlensysteme um (zeigen Sie zwingend den Rechnungsweg auf):

Schreiben Sie die folgenden Werte als Binärzahlen (Zweierkomplement) auf. Zeigen Sie Ihre Vorgehensweise (die Herleitung der Binärzahlen für die positiven Werte müssen Sie nicht zeigen).

Aufgabe 5

Werten Sie die folgenden logischen Ausdrücke aus. Schreiben Sie nicht nur das Endergebnis auf, sondern auch alle Zwischenschritte.

$$\neg A \vee B \wedge (C \vee \neg D)$$

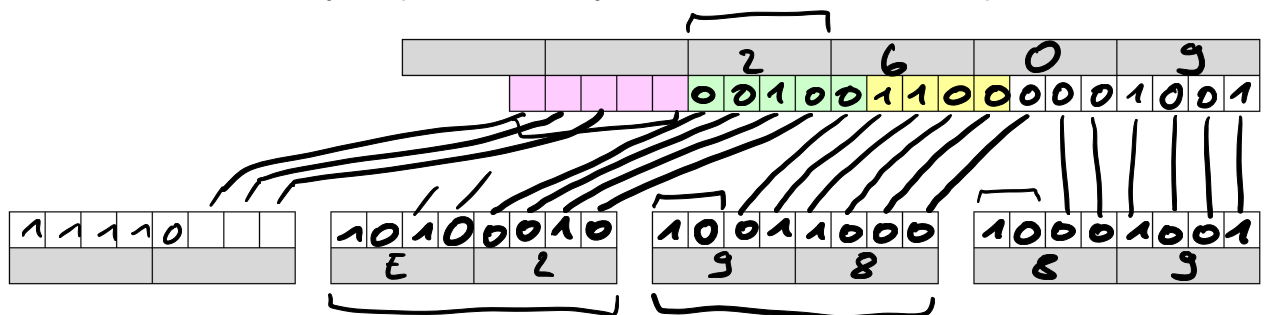
(mit $A=0$, $B=0$, $C=0$, $D=1$)

$$A \wedge (\neg B \vee C \wedge D)$$

(mit $A=1$, $B=1$, $C=0$, $D=1$)

Aufgabe 6

Erstellen Sie die UTF-8-Bytesequenz für das Symbol mit dem Unicode-Codepoint 2609_{16} .



Aufgabe 7

Welcher Unicode-Codepoint steckt hinter der hexadezimalen UTF-8-Bytesequenz F0 9D 84 9E?

The diagram illustrates a sequence of six rectangular blocks arranged horizontally. Each block is composed of two rows of smaller rectangles. The top row contains six identical gray rectangles. The bottom row contains six rectangles of different colors: pink, green, yellow, and white.

