

# Übungen Zahlendarstellungen

Hinweise<sup>1)</sup>:

- Es wird die Schreibweise  $101_{10}$  für das Dezimalsystem,  $0101_{16}$  für das Hexadezimalsystem,  $0000\ 0101_2$  für das Binärsystem verwendet. Zweierkomplementdarstellungen werden im Aufgabentext explizit als solche benannt.
- Zahlen außerhalb des Zehnersystems werden mit führenden Nullen byteweise aufgefüllt, d. h. bei Binärzahlen mindestens ein Oktett.
- Bei schriftlichen Berechnungen ist der Rechenweg mit Überträgen darzustellen.



**(A1)**

- Überführe die Dezimalzahl  $-13_{10}$  in 8-Bit-Zweierkomplementdarstellung.
- Berechne schriftlich in 8-Bit-Zweierkomplementdarstellung die Summe aus  $0001\ 1000_2$  und  $-13_{10}$ .

<sup>1)</sup>

Gültig für die Abiturprüfung in BW am 2023...

From:  
<https://www.info-bw.de/> -

Permanent link:  
[https://www.info-bw.de/faecher:informatik:oberstufe:codierung:zahlendarstellungen:uebunge\\_zahlensarstellung:start?rev=1663781174](https://www.info-bw.de/faecher:informatik:oberstufe:codierung:zahlendarstellungen:uebunge_zahlensarstellung:start?rev=1663781174)

Last update: **21.09.2022 17:26**

