

Aufgabe 1.60

Im Hexadezimalsystem seien die Ziffern mit $0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,C,D,E,F$ bezeichnet.

- Stellen Sie die Dezimalzahl 47 hexadezimal dar!
- Ermitteln Sie $2A1 + 1FB$!

Lösung:

a) $47 = 2 \cdot 16 + 15 \hat{=} \underline{\underline{2F}}$

b) Unter Berücksichtigung von $A+F = 19$ ergibt sich

$$\begin{array}{r} 2A1 \\ +1FB \\ \hline \quad 1 \\ \hline \underline{\underline{49C}} . \end{array}$$

$(2A1 = 2 \cdot 16^2 + 10 \cdot 16 + 1 \hat{=} 673, 1FB = 1 \cdot 16^2 + 15 \cdot 16 + 11 \hat{=} 507, 673 + 507 = 1180,$
 $49C = 4 \cdot 16^2 + 9 \cdot 16 + 12 \hat{=} 1180)$