

Übung 2

Laurenz Weixlbaumer, 11804751

Oktober 2018

1 Basisumwandlungen

Wandle die Hexadezimalzahl $1EE7_{16}$ auf zwei Varianten in eine Oktalzahl um.

(a) Variante 1

$$1EE7_{16} = 1_8 * 20_8^3 + 16_8 * 20_8^2 + 16_8 * 20_8^1 + 7_8 * 20_8^0 = 17347_8$$

(b) Variante 2

Rechnung in Ausgangsbasis	$Rest_{16}$	$Rest_8$	Letzte Stelle
$1EE7 : 8 = 3DC$	7	7	7
$4DC : 8 = 7B$	C	14	4
$7B : 8 = F$	3	3	3
$F : 8 = 1$	7	7	7
$1 : 8 = 0$	1	1	1

Die letzte Stelle des Restes (als Oktalzahl) von unten nach oben gelesen bildet das Ergebnis, 17347_8 .