



- (b) Die folgende Tabelle enthält Dezimalzahlen und 5-Bit Binärzahlen in Betrag-/Vorzeichen-Darstellung, 1er-Komplement-Darstellung, 2er-Komplement-Darstellung und Offset-Darstellung. Fülle die Tabelle entsprechend aus, sodass jede Zeile die gegebene Zahl in jeder Darstellung enthält.

Dezimal	Betrag/Vorzeichen	1er-Komplement	2er-Komplement	Offset = 16
				$11111_2$
			$10110_2$	
		$01100_2$		
	$10101_2$			
$-9_{10}$				

- (c) Konvertiere die nicht vorzeichenbehaftete Binärzahl  $10011011,0101_2$  in eine Dezimalzahl.
- (d) Konvertiere die in 2er-Komplement-Darstellung gegebene Binärzahl (mit 8 Vorkomma- und 4 Nachkommastellen)  $10011011,0101_2$  in eine Dezimalzahl.
- (e) Konvertiere die Dezimalzahl  $83,375_{10}$  in eine nicht vorzeichenbehaftete Binärzahl.
- (f) Konvertiere die Dezimalzahl  $-83,375_{10}$  in eine Binärzahl in 2er-Komplement-Darstellung (mit 8 Vorkomma- und 3 Nachkommastellen).