

Übung zur Umrechnung vom Dezimal ins Dualsystem

$$333_{10} = ?_2$$

Lösung nach Divisionsschema:

Zahl (Rest)	DIV 2	MOD 2
333	166	1
166	83	0
83	41	1
41	20	1
20	10	0
10	5	0
5	2	1
2	1	0
1	0	1
0		

→ **101001101**₂ (Achtung: Letzte Spalte von unten nach oben lesen, überlegen Sie, warum das so ist!)

Mit der Subtraktionsmethode:

$$333 = 1 \cdot 256 + 0 \cdot 128 + 1 \cdot 64 + 0 \cdot 32 + 0 \cdot 16 + 1 \cdot 8 + 1 \cdot 4 + 0 \cdot 2 + 1$$