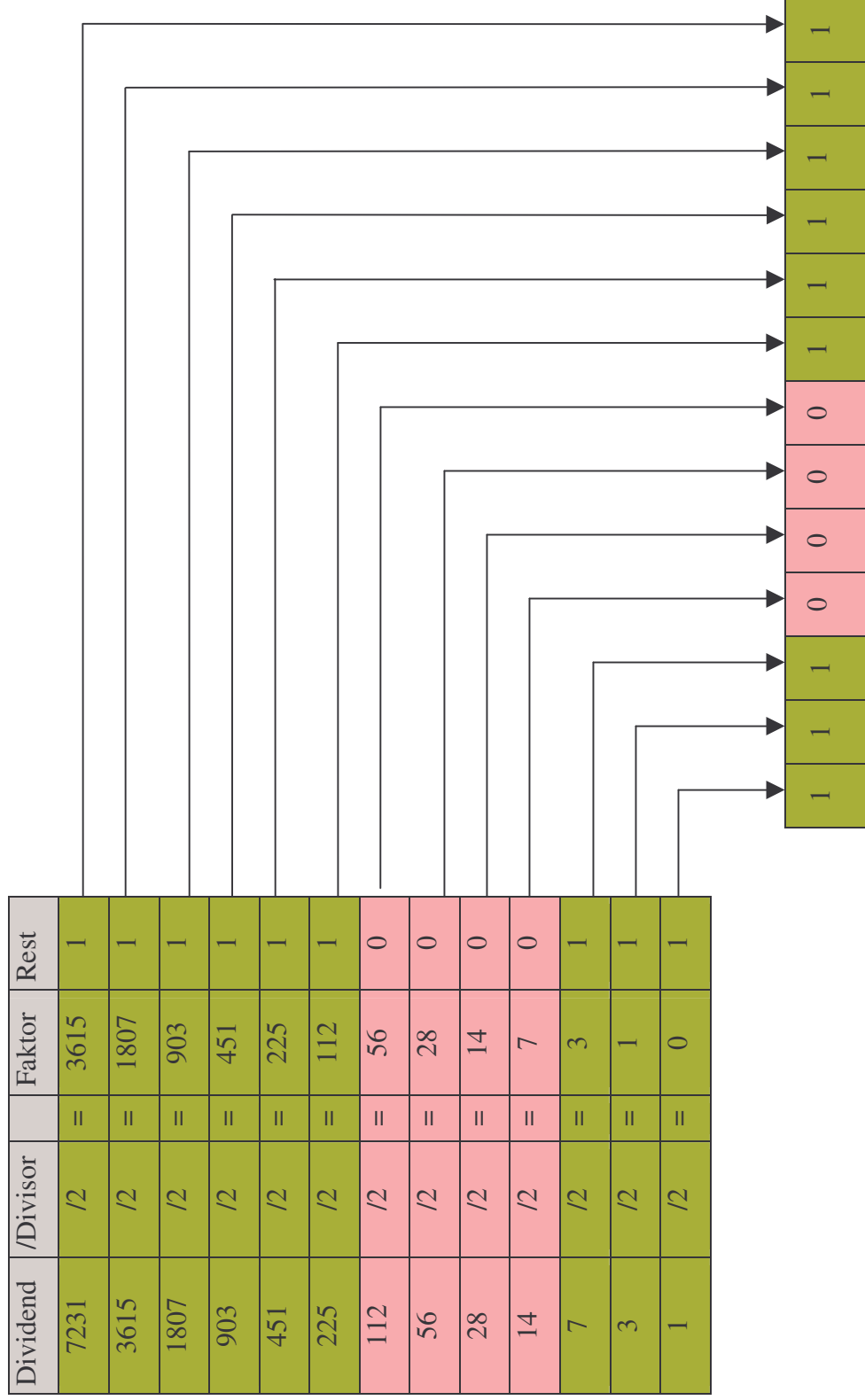


(1.2-3) Zahlenbasiswechsel

Konvertieren Sie die Dezimalzahl 7231_{10} in eine Dualzahl !

(1-3) Lösungsskizze: Variante 1

Die Dezimalzahl 7231 kann mittels der Divisionsmethode wie folgt in eine Dualzahl konvertiert werden:



(1-3) Lösungsskizze: Variante 2

Die Dezimalzahl 7231 kann mittels der Subtraktionsmethode wie folgt in eine Dualzahl konvertiert werden:

Dividend	2er-Potenz	abziehbar
7231		
-4096	2^{12}	1
3135		
-2048	2^{11}	1
1087		
-1024	2^{10}	1
63		
-512	2^9	0
63		
-256	2^8	0
63		
-128	2^7	0
63		
-64	2^6	0
63		
-32	2^5	1
31		
-16	2^4	1
15		
-8	2^3	1
7		
-4	2^2	1
3		
-2	-2^1	1
1		
1	2^0	1