**Übungen zum Zweiersystem III**

Übersetze die folgenden Zahlen vom Zweier- in das Zehnersystem oder umgekehrt.

1. Aufgabe: Schreibe als Zehnerzahl.

1) I0II00I = 1· **64** + 1·**32** + 1·**16** + 1·**8** + 1·**4**

+ 0·2 + 0·1 = **89**

2) I0II000 = 1· **64** + 0·32 + 1·**16** + 1·**8** + 0·4

+ 0·2 + 0·1 = **88**

3) II0000I = 1· **64** + 1·**32** + 0·16 + 0·8 + 0·4

+ 0·2 + 1·**1** = **97**

4) IIIIII = 1·**32** + 1·**16** + 1·**8** + 1·**4**

+ 1·**2** + 1·**1** = **63**

5) I0II0II = 1· **64** + 0·32 + 1·**16** + 1·**8** + 0·4

+ 1·**2** + 1·**1** = **91**

2. Aufgabe: Schreibe als Zweierzahl.

1) 24 = 1·16 + 1·8 + 0·4 + 0· 2 + 0·1

= **II000**

2) 47 = **1**·32 + **0**·16 + **1**·8 + **1**·4 + **1**· 2 + **1**·1

= **I0IIII**

3) 65 = **1**· 64 + **0**·32 + **0**·16 + **0**·8 + **0**·4 + **0**· 2

= + **1**·1 = **I00000I**

4) 48 = **1**·32 + **1**·16 + **0**·8 + **0**·4 + **0**· 2 + **0**·1

= **II0000**

5) 98 = **1**· 64 + **1**·32 + **0**·16 + **0**·8 + **0**·4 + **1**·2 + **0**·1

= **II000I0**