

Grundlagen der Informatik I – 1. Übung :: Lösungen

1.

$$\text{a) } 10111,11_2 = 1 \cdot 16 + 0 \cdot 8 + 1 \cdot 4 + 1 \cdot 2 + 1 \cdot 1 + 1 \cdot (1/2) + 1 \cdot (1/4) = 23,75_{10}$$

$$\text{b) } 1A2C,8_{16} = 1 \cdot 4096 + 10 \cdot 256 + 2 \cdot 16 + 12 \cdot 1 + 8 \cdot (1/16) = 6700,5_{10}$$

$$\text{c) } 274,2_8 = 2 \cdot 64 + 7 \cdot 8 + 4 \cdot 1 + 2 \cdot (1/8) = 188,25_{10}$$

2.

$$\text{a) } 3421_{10} = 110101011101_2 = D5D_{16}$$

$$\text{b) } 430_{10} = 656_8 = 110101110_2$$