

15,58

$$(15)_{10}=(1111)_2$$

$$0,58 \times 2 = 1,16 \quad 0,16 \times 2 = 0,32 \quad 0,32 \times 2 = 0,64 \quad 0,64 \times 2 = 1,28$$

$$0,28 \times 2 = 0,56$$

$$15,58_{10}=(1111,10010)_2$$

15,25

$$0,25 \times 2 = 0,50 \quad 0,50 \times 2 = 1,00$$

$$15,25=(1111,01)_2$$

$$\begin{aligned} (1000,1101)_2 &= 1 \cdot 2^3 + 0 \cdot 2^2 + 0 \cdot 2^1 + 0 \cdot 2^0 + 1 \cdot 2^{-1} + 1 \cdot 2^{-2} + 0 \cdot 2^{-3} + 1 \cdot 2^{-4} = \\ &= 8 + (0,5 + 0,25 + 0,0625) = 8 + 0,8125 = (8,8125)_{10} \end{aligned}$$

Esercizio:

1. Trasformare da base dieci in base due i seguenti numeri:

1,23

45,69

70,55

2. Trasformare da base due in base dieci i seguenti numeri:

11011,0101

1001,1101

1110,11101

