c) 32_{10}

	32	2	são necessários 6 bits para representar
0	16	2	o número 32 em binário
0	8	2	
0	4	2	
0	2	2	
0	1		

d) 48_{10}

	48	2	são necessários 6 bits para representar
0	24	2	o número 48 em binário
0	12	2	
0	6	2	
0	3	2	
1	1		

4.6.4

a) $11,10_2 = 11,10 = 1 \cdot 2^1 + 1 + 1 \cdot 2^{-1} + 0 = 2 + 1 + 0,5 + 0 = 3,5_{10}$

b) $11,11_2 = 11,11 = 1 \cdot 2^1 + 1 + 0,5 + 0,25 = 2 + 1 + 0,5 + 0,25 = 3,75_{10}$

c) $1001,01_2 = 1001,01 = 1 \cdot 2^3 + 0 + 0 + 1 + 0 + 1 \cdot \dfrac{1}{16} = 8 + 1 + 0,25 = 9,25_{10}$

d) $100,1001_2 = 100,1001 = 1 \cdot 2^2 + 1 \cdot \dfrac{1}{2} + \dfrac{1}{16} = 4 + 1 + 0,5 + 0,0625 = 5,5625_{10}$

4.6.5

a) $8,9_{10}$

	8	2		$8 = 1000$
0	4	2		
0	2	$\dfrac{2}{1}$		