

1

- a) $10 * 16^1 + 11 * 16^0 = 160 + 11 = 171$
- b) $14 * 16^0 + 15 * 16^1 + 7 * 16^2 = 14 + 15 * 16 + 7 * 16^2$
- c) $16 + 7 + 64 + 256 = 343$
- d) $7 * 8^0 + 7 * 8^1 + 7 * 8^2 = 56 + 7 + 64 * 7$
- e) $0 * 5^0 + 4 * 5^1 + 3 * 5^2 + 2 * 5^3 + 1 * 5^4 = 0 + 20 + 75 + 250 + 625 = 870$

2

- a) 1111 1110 0111
- b) 101 011 100 111
- c) 1100011

3

- a) EB9
- b) 1111 1111 1111 = FFF
- c) 0101 1111 = 5F
- d) 0100 0000 0000 = 400
- e) 0001 1001 1010 = 19A

4

N	2^n decimaal	2^n hexadecimaal
11	2048	0x800
7	128	0x80
8	256	0x100
13	8192	0x2000
16	65536	0x10000
20	1048576	0x100000
5	32	0x20

5

- a) 11110001
- b) 10110100
- c) 9D93
- d) E55D
- e) $17 = 10001$
- f) D7B3
- g) 243
- h) 2BC4

6

10110 * 1011

10110
101100
10110000

7

- a) Het vertegenwoordigd cijfers die kleiner zijn dan 1
- b) Dat de volgende binaire reeks een getal onder de 1 is
- c) 0,15
- d) 5,5

8

a)

10010001.00100101.10010100.01101110

10010001.00100101.10010100.10001010

11111111.11111111.11111111.10000000

And ip 1 = 10010001.00100101.10010100.00000000

And ip 2 = 10010001.00100101.10010100.10000000

Nee, de 2 ip adressen zitten niet op hetzelfde subnet.

b) 25