1.

FE80::A6CE:77FF:FE81:B0FF

En el proceso de conversión:

1) Cogemos la dirección MAC: por ejemplo de: A4:CE:77:81:B0:FF

2) Ponemos ff:fe en el medio: de: A4:CE:77:FF:FE:81:B0:FF

3) Reformateamos a notación IPv6 de: A4:CE:77FF:FE81:B0:FF

4) Convertimos el primer octeto de hexadecimal a binario: de -> 10100100

5) Invertimos el bit en el índice 6 (contando desde 0): 10100100 -> 10100110

6) Convertimos el octeto de nuevo a hexadecimal: 10100110-> A6

7) Reemplazamos el primer octeto con uno recién calculado: A6CE:77FF:FE81:B0FF

8) Anteponemos el prefijo local del enlace: FE80::A6CE:77FF:FE81:B0FF

2.

a) 199.155.77.57 Classe C

b) 117.89.56.46 Classe A

c) 215.45.45.1 Classe C

d) 199.200.15.1 Classe C

e) 95.0.21.91 Classe A

f) 33.0.0.1 Classe A

g) 158.98.80.1 Classe B

h) 219.21.56.1 Classe C

i) 10.250.1.2 Classe A

j) 150.10.15.1 Classe B

k) 192.14.2.1 Classe C

l) 148.17.9.2 Classe B

m) 193.42.1.2 Classe C

n) 126.8.156.1 Classe A

o) 220.200.23.2 Classe C

p) 230.230.45.59 Classe D

q) 177.100.18.5 Classe B

r) 119.18.45.1 Classe A

s) 249.240.80.79 Classe E

t) 171.102.77.77 Classe B

3.

a) 33.0.0.0

HOST: 0

XARXA: 33.0.0

b) 158.98.80.0

HOST: 0

XARXA: 158.98.80

c) 217.21.56.0

HOST: 0

XARXA: 217.21.56

d) 10.250.1.1

HOST: 254

XARXA: 10.250.1.1

e) 150.10.15.0

HOST: 0

XARXA: 150.10.15

f) 192.14.2.0

HOST: 0

XARXA: 192.14.2

g) 148.17.9.1

HOST: 254

XARXA: 148.17.9

h) 193.42.1.1

HOST: 254

XARXA: 193.42.1

i) 126.8.156.0

HOST: 0

XARXA: 126.8.156

j) 220.200.23.1

HOST:245

XARXA: 220.200.23

k) 17.45.222.45

HOST:210

XARXA: 17.45.222

l) 126.201.54.231

HOST: 24

XARXA: 126.201.54

m) 191.41.35.112

HOST:143

XARXA: 191.41.35

n) 155.25.169.227

HOST:28

XARXA: 155.25.169

o) 192.15.155.2

HOST:253

XARXA: 192.15.155

p) 123.102.45.254

HOST:1

XARXA: 123.102.45

q) 148.17.9.155

HOST:100

XARXA: 148.17.9

r) 100.25.1.1

HOST:254

XARXA: 100.25.1

s) 195.0.21.98

HOST:147

XARXA: 195.0.21

t) 218.155.230.14

HOST:241

XARXA: 218.155.230

4.

a) 77.251.200.51

-255.0.0.0

-77.251.200.51/8

b) 189.210.50.1

-255.255.0.0

-189.210.50.1 /16

c) 88.45.65.35

-255.0.0.0

-88.45.65.35 /8

d) 128.212.250.254

-255.255.0.0

-128.212.250.254 /16

e) 193.100.77.83

-255.255.255.0

-193.100.77.83/24

f) 125.125.250.1

-255.0.0.0

-125.125.250.1 /8

g) 1.1.10.50

-255.0.0.0

-1.1.10.50 /8

h) 220.90.130.45

-255.255.255.0

-220.90.130.45/24

i) 134.125.34.9

-255.255.0.0

-134.125.34.9 /16

j) 95.250.91.99

-255.0.0.0

-95.250.91.99/8

k) 191.249.234.191

-255.255.0.0

-191.249.234.191 /16

l) 223.23.223.109

-255. 255. 255.0

-223.23.223.109 /24

m) 10.10.250.1

-255.0.0.0

-10.10.250.1 /8

n) 126.123.23.1

-255.0.0.0

-126.123.23.1 /8

o) 223.69.230.250

-255. 255. 255.0

-223.69.230.250 /24

p) 192.12.35.105

-255. 255. 255.0

-192.12.35.105 /24

q) 177.100.18.4

-255. 255.0.0

-177.100.18.4 /16

r) 119.18.45.0

-255.0.0.0

-119.18.45.0 /8

s) 17.45.222.45

-255.0.0.0

-17.45.222.45 /8

t) 191.41.35.112

-255. 255.0.0

-191.41.35.112/16

5.

a) 247.160.180.20

b) 134.60.181.255

c) 127.100.10.2

d) 165.100.255.189

e) 10.275.55.1 Incorrecta no es pot superar els bits el num máxim es 255