



G

O

D

O

O

O

O

D

Exercice 6

1) 254 needs, quel masque?

$$255.255.255.0$$

$$\text{car } 2^8 = 256$$

$$2^8 - 2 = 254 \text{ interfaces possibles}$$

2) $2^3 < 12 < 2^4$

Donc il faut prévoir 4 bits

$$255.255.255.0$$

Host-id

$$\frac{1111\ 0000}{\text{SUBNET}} \text{ HOST}$$

à découper

$$255 - 15 = 240$$

Alors le masque est 255.255.255.240

Exo 5

$$1) 2B, 28, F3, 80_{16} = 43.40.243.128_{10}$$

$$2B_{16} = 16^1 \cdot 2 + 16^0 \cdot 11 = 32 + 11 = 43$$

$$28_{16} = 16^1 \cdot 2 + 16^0 \cdot 8 = 32 + 8 = 40$$

$$F3_{16} = 16^1 \cdot 15 + 16^0 \cdot 3 = 240 + 3 = 243$$

$$80_{16} = 16^1 \cdot 8 + 16^0 \cdot 0 = 128$$

a) masque de C: 255.255.255.0 Alors $2^8 - 2 = 254$ interfaces

b) Masque de réseau aide routeur ou machine à identifier network part and machine part de IP en utilisant bitwise and operation