

Exercice 1:

1 - a - E1 \rightarrow X = 10

QIP de R0.00 est: 10.0.11.254

- b - le Prefixe du réseau E1:

10.0.00001011.11111110

255.255.11111110.00000000

10.0.00001010.0

10.0.10.0 / 23

500 \rightarrow 512
 \downarrow
 23

- c - Le 10^{ème} machine du E1 est: 10.0.10.10

2 - a - E2 \rightarrow X.Y. = 172.16

- b - le prefixe du réseau E2 est:

par 50 \rightarrow 64
 26

172.16.4.64 / 26

(De la méthode que 1-b.)

- c - 172.16.4.84 est le 20^{ème} machine du E2.

-3- E3, ServerWeb $\rightarrow 41.224.21.161$
 R2.20 $\rightarrow 41.224.30.254$

Ces 2 @ communs pour 41.224 et (21)₁₀ = 00010101

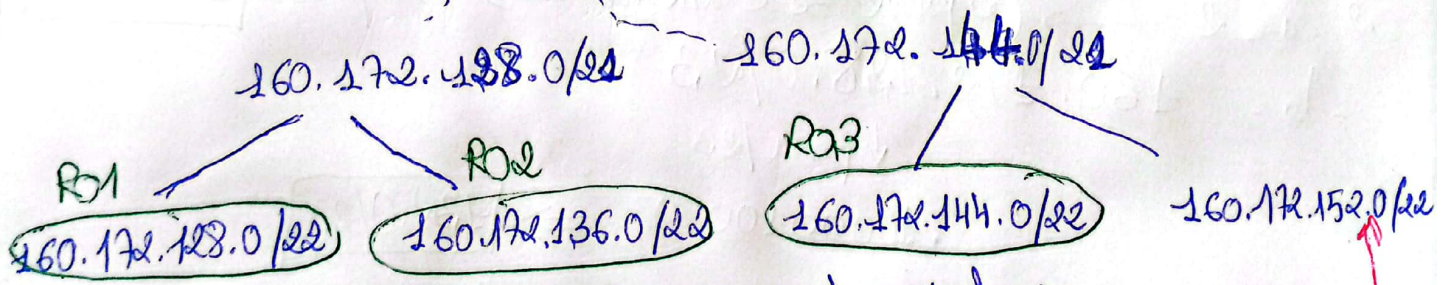
(30)₁₀ = 00011110

\downarrow
 /16, le plus de @ communs dans le 4 bits

Alors le préfixe du réseau minimale qui peut contenir ces 2 RX est : 41.224.16.0/20

-4- $1000 \rightarrow 1024 = 2^{10} \rightarrow 1000 @$ disponible
 donc $32 - 10 = 22 \rightarrow /CIDR = /22$

160.172.128.0/17

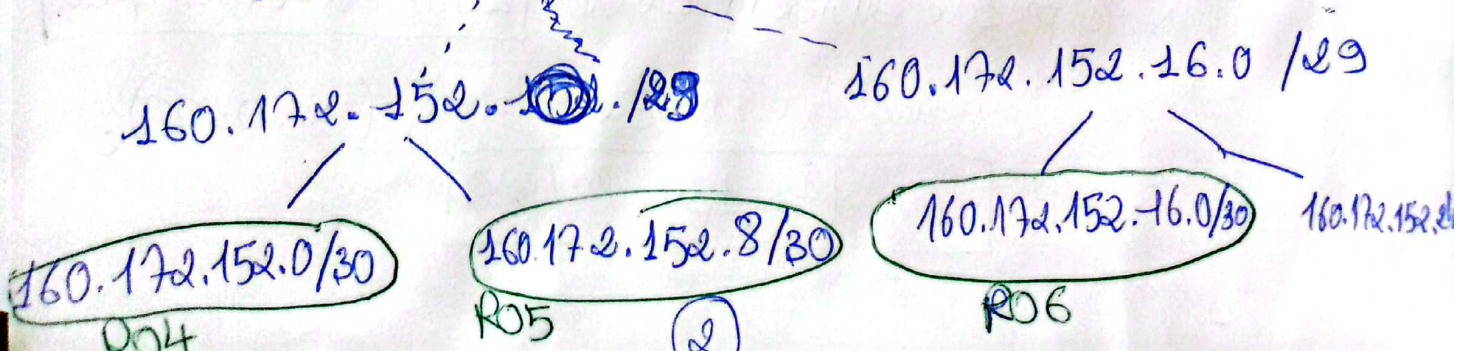


⑧ pour R04, R05 et R06

point à point : 2

donc $2^2 = 4 \Rightarrow 2^2 - 2 = 2 @$ disponible $\Rightarrow /30$

160.172.152.0/22



Nom Réseau	@ RX	/CDR	Maque	@ diffusion
R01	160.172.128.0	/22	255.255.255.0	160.172.135.255
R02	160.172.136.0	/22	255.255.252.0	160.172.143.255
R03	160.172.144.0	/22	255.255.252.0	160.172.159.255
R04	160.172.152.0	/30	255.255.255.252	160.172.152.35
R05	160.172.152.8	/30	255.255.255.252	160.172.152.11
R06	160.172.152.16	/30	255.255.255.252	160.172.152.19