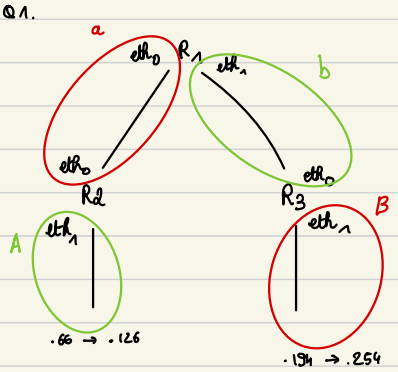
Exercice 1 : Réseau hiérarchique.

Q1.



R1 eth_0 → 211 . 230 . 193 . 1
R2 eth_0 → 211 . 230 . 193 . 2
R2 eth_1 → 211 . 230 . 193 . 65
R1 eth_1 → 211 . 230 . 193 . 129
R3 eth_0 → 211 . 230 . 193 . 130
R3 eth_1 → 211 . 230 . 193 . 193

IPv4 : 211 . 230 . 193 . 0 /24

- a . 0 / 26
- A . 64 / 26
- b . 128 / 26
- B . 192 / 26

} 4 sous-réseaux

IPv6 : 2001 : db8 : 122 : 300 :: /56

- a ~~~ : 0300 :: /58
- A ~~~ : 0340 :: /58
- b ~~~ : 0380 :: /58
- B ~~~ : 03c0 :: /58

Q2. sudo ip link set dev <eth_x> up
sudo ip address add <@IPv4 / masque> dev <dev local>
sudo ip route add <@RSX / masque> via @IPv4 dev eth_x

Machine du RSX A : (une seule interface eth_0)

- ip a add 211 . 230 . 193 . 66 / 26 dev eth_0
- ip r add 0.0.0.0/0 via 211.230.193.65 dev eth_0

Config R2 :

ip a add 211 . 230 . 193 . 2 / 26 dev eth_0
211 . 230 . 193 . 65/26 dev eth_1

ip r add ~~/~~ ~~.128/26~~ via 211 . 230 . 193 . 1
~~.192/26 via 211 . 230 . 193 . 1 dev eth0~~

→ ip r add 211 . 230 . 193 . 128 / 25 via 211 . 230 . 193 . 1 dev eth_0

Routeur R2

ip a add ~.1/26 dev eth_0

ip a add ~.129/26 dev eth_1

ip r add 211.230.193.64/26 via 211.230.193.2 dev eth_0

ip r add ~~~~~~~~.192/26 via 211.230.193.2 dev eth_1

ip r add default via 211.230.193.1 dev eth_2

Table R_1 :

211.230.193.0/26	eth_0	—
211.230.193.128/26	eth_1	—
211.230.193.64/26	eth_0	211.230.193.2
211.230.193.192/26	eth_1	211.230.193.130
0.0.0.0/0	eth_2	@ IP d'un GW