

TD Initiative

an web

exercice 1

1) - 1100 1111 . 0000 1110 . 0010 0001 . 010 11100
207 . 14 . 83 . 92

- 0000 1010 . 0000 1101 . 0101 1001 . 0100 1101
10 . 13 . 89 . 77

2) - 207 . 123 . 53 . 124
1100 1111 . 0111 1011 . 0011 1111 . 0111 1100

- 18 . 3 . 22 . 69

0001 0010 . 0000 1001 . 0001 0110 . 0100 0101

3) - 192.12.63.243/30

réseau : 192.12.63.248

broadcast : 192.12.63.251

- 138.42.74.32/18

réseau : 138.42.64.0

broadcast : 138.42.127.255

- 128.36.193.3/16

réseau : 128.36.0.0

broadcast : 128.36.255.255

- 21.12.240.17/24

réseau : 21.12.240.0

broadcast : 21.12.240.255

exercice 2

$$1) \quad \begin{array}{r} 192.168.22.0 / 24 \\ 68.64.0.0 / 10 \end{array}$$

ligne
→ sous-réseau

$$2) \quad - 68.91.17.163 \rightarrow 68.91.17.0 \neq 192.168.22.0$$

124

$$\sim 68.91.17.163 \xrightarrow{110} 68.64.0.0 = 1^{\text{er}} \text{ colonne}$$

test 3^e colonne

$$16.28.28.2$$

$$- 68.130.17.163$$

$$i' \text{ applique } 124 \rightarrow 68.130.17.0 \neq 192.168.22.0 \rightarrow \text{next}$$

$$// \quad 110 \rightarrow 68.128.0.0 \neq 68.64.0.0 \rightarrow \text{next}$$

on applique la ligne par défaut : 41.2.2.1

exercice 3

$$1) \quad \begin{array}{r} 124.168.20.0 / 22 \\ 124.168.28.255 \\ 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - 124.168.20.0 / 22 \\ 124.168.28.255 \\ 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - 124.168.20.0 / 23 \\ 124.168.28.255 \\ 3 \end{array}$$

$$2) \quad \begin{array}{r} - 2^{32-22} = 2^{10} - 2 \\ - 2^{32-22} = 2^{10} - 2 \\ - 2^{32-23} = 2^9 - 2 \end{array}$$