

Exercise 1:

$$2) \quad a = 1.92 \cdot 1.68 \cdot 10 \cdot 15$$

(a) 400000000. 100000000. 000000000.

$$1100000 = 2^6 + 2^7 = 128 + 64 = 192$$

$$10101000 = 2^3 + 2^5 + 2^7 = 168$$

$$r = 1000000000$$

192 - 168 - 1 - 1

40

$$\text{Люлюлюо} = 2^2 + 2^3 + 2^4 + 2^7 \\ \equiv 128 + 32 + 8 + 4 = 172$$

$$000 \wedge 0000 = 2^4 = 16$$

80 50 100 = VARY 0 000

$$00010100 = \underline{\underline{d}} + \underline{\underline{d}} = \underline{\underline{d}}$$

172 • 16 • 5 • 20

Exercice 28

1000000.00000000 - 0.00000000

$$000001010 = 2^1 + 2^3 = 10$$

10.0.0.1

3) masque news research / 26:

$$\frac{1}{2} + 2^6 = 128 + 64 = 192$$

四庫全書

Exercice 2

855 . 855 . 0
0

$$(8) \quad \boxed{172 - 16 = 5 - 20}$$

Net ID _____
host ID _____

$$3) \text{ Axes Zézam : } 132:16=80 \text{ (mettre B+last=0)}$$

Adverse Broadcast: 172.16.255.255 (method: $\text{B} \rightarrow \text{S}$)

4) la plage d'adresses valides $\{ 172.16.0.4$

$$\begin{cases} 172.16.255.254 \\ 172.16.255.255 \end{cases}$$

$$\begin{aligned} 5) & N^{\text{bre max d'hosts}} = 2^{10} - 2 \\ & = 1022 \end{aligned}$$

- 5) classe B: R: 172.16.0.0 à 172.31.255.255
dans 172.16.5.20 est une @ privée

6)

7) Nbre max d'hosts:

$$2^{10} - 2 = 65534$$

8)

Exercise n°3

Q) ip hôte	Validité	Justification
172.16.255.254	oui	on 172.16.0.0/16 est privé QB = 172.16.255.255
10.255.255.254	oui	10.0.0.0/8 @ privé QB = 10.255.255.255
192.0.0.1	non	@ loopBack.
255.0.0.1	non	256 invalide (max 255)
192.168.1.1	oui	192.168.1.0/24 privé
192.168.1.255	non	@ Broadcast réseau 128
192.168.1.0	non	@ Réseau sans 128.

- 9) adresse privée sur 192.168.0.0/16
et non @ privée