



Exercice 1

Convertir en binaire et donner la classe pour chacune des adresses ip ci-dessous :

1. 5.25.144.200
2. 130.45.67.89
3. 192.168.1.1
4. 12.34.56.78
5. 150.160.170.180
6. 203.0.113.5
7. 45.67.89.101
8. 172.20.30.40
9. 210.50.27.48

Exercice 2

- 1) Une machine A a pour adresse IP 192.168.12.1 et un masque 255.255.255.0. Combien reste-t-il d'adresses disponibles dans ce réseau ?
 - a. Donner pour ce réseau, la valeur des deux adresses interdites en indiquant leur signification.
 - b. On décide d'interconnecter ce réseau avec un routeur. Affecter la dernière adresse disponible à l'interface du routeur raccordée physiquement à ce réseau.
 - c. Donner en écriture CIDR l'adresse de ce réseau.
- 2) Donner la valeur en écriture décimale pointée *du* masque du réseau 192.168.1.0/25.
- 3) L'adresse réseau de l'entreprise est 172.16.0.0.
 - a. Donner la classe de ce réseau.
 - b. Donner le masque de ce réseau.
 - c. Donner le nombre maximum de noeuds que l'on peut connecter.
 - d. Quelle est l'adresse de diffusion (broadcast) de ce réseau ?
- 4) Une machine A qui a pour adresse IP 190.24.12.8 et un masque 255.255.0.0 fait partie de quel réseau ?
- 5) Une machine B qui a pour adresse IP 10.0.100.1 et un masque 255.0.0.0 fait partie de quel réseau ?