Exercice 1

On attribue le réseau 200.35.1.0/24. Il faut définir un masque réseau étendu qui permet de placer 20 hôtes dans chaque sous-réseau.

- 1. Combien de bits sont nécessaires sur la partie hôte de l'adresse attribuée pour accueillir au moins 20 hôtes ? 5 bits
- 2. Quel est le nombre maximum d'adresses d'hôte utilisables dans chaque sous-réseau? (6 hates 29-2=6
- 3. Quel est le nombre maximum de sous-réseaux définis ?
- 4. Quelles sont les adresses de tous les sous-réseaux définis ?
- 5. Quelle est l'adresse de diffusion du sous-réseau numéro 2 ? 200.35.1.00010000 . 256 = 200.35.1.16

Exercice 2:



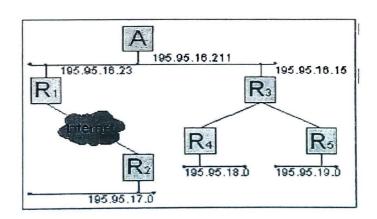
On attribue le réseau 132.45.0.0/16. Il faut redécouper ce réseau en 8 sous-réseaux.

- 1. Combien de bits supplémentaires sont nécessaires pour définir huit sous-réseaux ? 💃
- 2. Quel est le masque réseau qui permet la création de huit sous-réseaux ? 256.256, 224, 0
- 3. Quelle est l'adresse réseau de chacun des huit sous-réseaux ainsi définis ?
- 4. Quelle est la plage des adresses utilisables du sous-réseau numéro 3 ?
- 5. Quelle est l'adresse de diffusion du sous-réseau numéro 4?

Exercice 3:

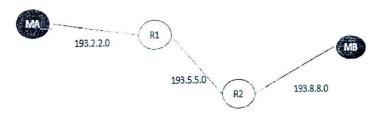
Le réseau d'une entreprise est constitué de 4 classes C : 195.95.16.0 à 195.95.19.0.

 Trouvez la table de routage la plus simple possible pour [A].



Exercice 4

- Donnez des @ IP pour les machines et les routeurs
- Donnez les tables de routage minimales de MA, MB, R1 et R2 pour qu'il y est communication entre eux.



Toute réponse non justifiée sera considérée comme fausse. (Calculatrices et autres appareils électroniques non autorisés)