

A quelle classe appartiennent ces adresses IP ?

1. 143.25.67.89
2. 172.12.56.78
3. 12.15.5.45
4. 192.23.67.123
5. 221.45.67.123
6. 123.56.78.23
7. 126.9.76.23

Déterminer combien de bits sont nécessaires pour créer le nombre de sous-réseaux demandés

1. 84 sous-réseaux
2. 145 sous-réseaux
3. 7 sous-réseaux
4. 1 sous-réseau
5. 15 sous-réseaux

A partir d'un identifiant de réseau et d'un nombre voulu de sous-réseaux, calculez le masque de sous-réseau et le nombre d'hôtes par sous-réseau.

1. Identifiant réseau : 148.25.0.0 et 37 sous-réseaux
2. Identifiant réseau : 198.63.24.0 et 2 sous-réseaux
3. Identifiant réseau : 110.0.0.0 et 1000 sous-réseaux
4. Identifiant réseau : 175.23.0.0 et 550 sous-réseaux
5. Identifiant réseau : 209.206.202.0 et 60 sous-réseaux

A partir d'un identifiant de réseau et d'un nombre voulu de sous-réseaux, calculez le masque de sous-réseau, le nombre d'hôtes par sous-réseau et les identifiants de sous-réseau

1. Identifiant réseau : 114.0.0.0 et 7 sous-réseaux.
2. Identifiant réseau : 192.168.69.0 et 5 sous-réseaux.
3. Identifiant réseau : 221.14.32.0 et 6 sous-réseaux.
4. Identifiant réseau : 172.16.0.0 et 12 sous-réseaux.
5. Identifiant réseau : 185.42.0.0 et 56 sous-réseaux. On ne demande que l'identifiant des 10ème, 17ème et 36ème sous-réseaux.

Déterminer les adresses de diffusion pour chaque sous-réseau

1. Identifiant réseau : 114.0.0.0 et 7 sous-réseaux.

Plan d'adressage IP

Une société possède 73 machines qu'elle souhaite répartir entre 3 sous-réseaux.

- S/réseau 1 : 21 machines
- S/réseau 2 : 29 machines
- S/réseau 3 : 23 machines

Elle souhaite travailler avec des adresses IP privées.

On vous demande :

1. De sélectionner la classe des adresses IP
2. De calculer le nombre de bits nécessaires à la configuration des sous-réseaux
3. De calculer le masque de sous-réseau
4. De calculer le nombre de machines configurables dans chaque sous-réseau
5. De calculer les adresses des premières et dernières machines réellement installées dans chaque département.