

AP-RSE – Série 3

IP

Sous-réseaux

1. A partir d'un réseau de classe C dont le préfixe est 140.271.12, combien de sous-réseaux les masques de sous-réseaux suivants permettent-t-il de définir et combien de machines chacun de ces sous-réseaux peut-il contenir ?
 - a. 255.255.255.240
 - b. 255.255.255.192
 - c. 255.255.255.128

2. Quel masque de sous-réseau faudrait-il utiliser dans un réseau de classe B si on veut pouvoir avoir le nombre d'ordinateurs suivant par sous-réseau :
 - a. 1000
 - b. 200
 - c. 4500
 - d. 12

3. A partir des adresses IP suivantes qui identifient des machines dans un sous réseau et du masque de sous-réseaux qui y est associé, trouvez l'adresse du sous-réseau et l'adresse de broadcast du sous-réseau.
 - a. Adresse IP : 145.71.212.153, Masque : 255.255.255.248
 - b. Adresse IP : 220.129.185.16, Masque : 255.255.240.0