

## Énoncé 5.11 Décomposition en sous-réseaux

**Durée estimative** : 1 h 30 minutes

Dans chacun des cas ci-dessous, exprimez les plages d'adresses IP des sous-réseaux lorsque cela est possible.

Calculez le masque CIDR et le masque décimal. Identifiez l'incrément puis les identificateurs de sous-réseau. Finalement, exprimez les plages de chaque sous-réseau et l'adresse de diffusion associée pour le sous-réseau.

1. 220.100.80/24 avec 4 réseaux logiques et 10 hôtes par réseau.
2. 172.18/16 avec 10 réseaux logiques et 500 hôtes par réseau logique.
3. 10/8 avec 20 réseaux logiques et 1000 hôtes par réseau.
4. 10.160/13 avec 60 réseaux logiques et 500 hôtes par réseau.
5. 10.163.128/19 avec 6 réseaux logiques et 200 hôtes par réseau
6. 20/9 avec 15 000 réseaux logiques et 500 hôtes par réseau.
7. 120/8 avec 100 000 réseaux logiques et 100 hôtes par réseau.