

3. Compléter le tableau suivant :

Classe	Nombre de réseaux possibles	Nombre d'adresses machine possible par réseau	Format décimal d'adresse (x.y.z.t)	1 ^{ère} adresse machine	Dernière adresse machine
A		 →		
B		 →		
C		 →		

4.

Parmi les adresses IP suivantes, précisez la classe et le masque associé et s'il s'agit d'adresses privées ou publiques :

Adresses	Masque	Classe A	Classe B	Classe C	Privée	Publique
172.14.13.45		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
192.168.3.21		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10.45.12.56		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
83.206.12.34		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10.10.34.56		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
192.165.34.12		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
172.24.45.19		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
123.14.34.67		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
192.16.1.24		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
221.13.45.10		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Exercice 5 :

1. Complétez le tableau suivant :

Classe	Plages d'adresses privées
A	
B	
C	

2. Quelle est la différence en termes d'utilisation entre une adresse privée et une adresse publique ?

3. Qu'appelle-t-on "adresse de bouclage"? Quelle est sa valeur ?

Exercice 6 :

1. Quelle est la différence entre l'adresse MAC et l'adresse IP d'un Host ? pour communiquer sur le réseau (TCP/IP) un host doit-il avoir un adresse IP ? une adresse MAC ?

2. Quel est le rôle du protocole ARP ? Décrire son fonctionnement sur une machine A, suite à un «Ping» effectué à partir de A sur une machine B se trouvant sur le même réseau que A.

3. Parmi les adresses ci-dessous quelles sont celles qui pourraient être des adresses MAC valides :

- 00-45-89-FF-AB-01
- 4A-45-09-AF-0K-22
- 1A-EE-12-34-ED-57
- 2A-1E-34-56-FG-12
- 5A-12-83-BB-00-22
- 6A-45-89-CC-12-4H