

Réseaux: Exercices De Révision

Commencé le Wednesday 25 May 2016, 16:11

État Terminé

Terminé le Wednesday 25 May 2016, 16:16

Temps mis 5 min 27 s

Points 8,00/8,00

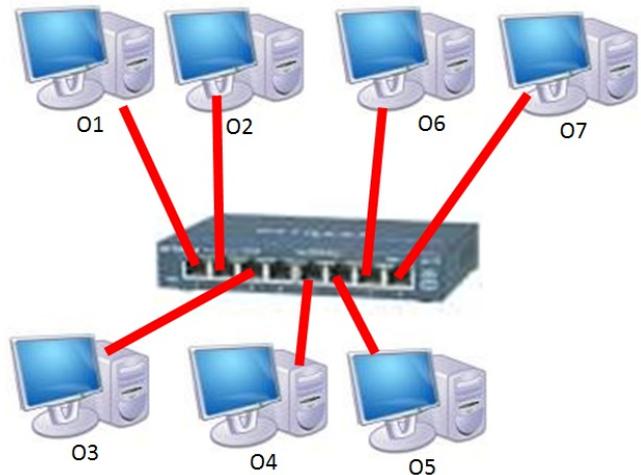
Note 20,00 sur 20,00 (100%)

Question 1

Terminer

Note de 2,00 sur 2,00

Ordinateur	Adresse IP
O1	192.168.7.12
O2	192.168.12.7
O3	192.168.7.7
O4	192.168.15.7
O5	192.168.12.9
O6	192.168.15.15
O7	192.168.7.15



Le schéma ci dessous comporte 7 ordinateurs liés à l'aide d'un switch Fast Ethernet. Chaque ordinateur est doté d'une adresse IP comme indiquée dans le tableau du schéma ci dessous.

1. Combien de réseau IP comporte le schéma ci dessus.

Le nombre de réseau IP est de

2. Quelle est l'adresse du réseau dont la valeur est la plus petite (ne pas oublier qu'une adresse IP est un nombre entier positif)

L'adresse réseau IP dont la valeur est la plus petite est

Question 2

Terminer

Note de 1,00 sur 1,00

Parmi les adresses IP classifiées suivantes, quelles sont celles que nous pouvons attribuer à une interface réseau d'un ordinateur

Veillez choisir au moins une réponse :

- 1. 255.255.255.255
- 2. 10.0.0.0
- 3. 189.189.189.189
- 4. 225.76.67.12
- 5. 131.76.0.0
- 6. 194.178.111.19
- 7. 194.78.11.0
- 8. 192.168.12.255
- 9. 247.221.10.11
- 10. 11.11.11.11
- 11. 137.87.255.255

Question 3

Terminer

Note de 1,00 sur 1,00

Une information transmise dans le contexte du protocole IP, est appelée un **paquet IP**.

Parmi les informations contenue dans un paquet IP, on trouve toujours **2 adresses IP**:

- L'adresse de l'émetteur du paquet et
- l'adresse du (ou des) récepteur(s) (destinataire(s)).

Parmi les adresses IP suivantes quelles sont celles qui peuvent être utilisées comme adresses de destination.

Veillez choisir au moins une réponse :

- 1. 139.76.0.0
- 2. 176.168.0.0
- 3. 0.0.0.0
- 4. 8.0.0.0
- 5. 137.87.0.255
- 6. 194.178.111.255
- 7. 255.255.255.255
- 8. 11.0.0.11
- 9. 225.76.255.255
- 10. 247.255.255.255
- 11. 170.270.170.270

Question 4

Terminer

Note de 1,00 sur 1,00

Un réseau est organisé de manière naturelle en couche. Le standard **Open System Interconnect** (OSI) de l'ISO a défini 7 couches pour un réseau informatique (réseau d'ordinateurs) comme indiqué sur la figure ci dessous

Numéro de la couche	Nom de la couche
7	APPLICATION
6	PRESENTATION
5	SESSION
4	TRANSPORT
3	RESEAU
2	LIASON
1	PHYSIQUE

Quelle est le nom de la couche qui est au service de la couche TRANSPORT

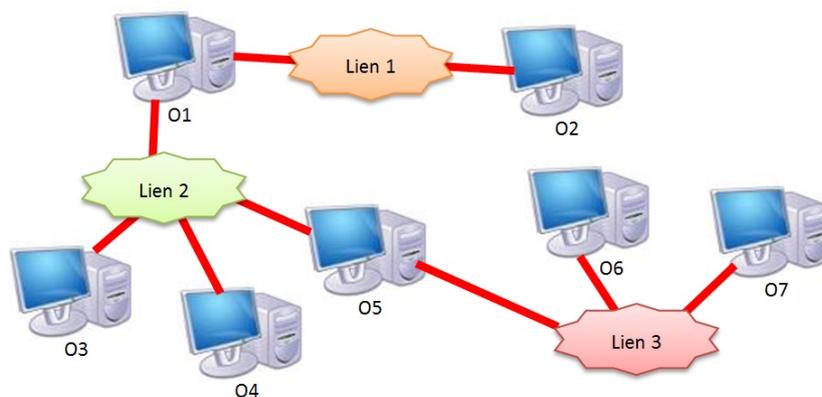
Réponse : RESEAU

Question 5

Terminer

Note de 1,00 sur 1,00

Le réseau ci dessous utilise des adresses IP pour identifier les diverses interfaces réseaux de ses ordinateurs. Chaque ordinateur est lié à un lien par une interface réseau. Quel est le nombre d'adresses IP nécessaire à ce réseau



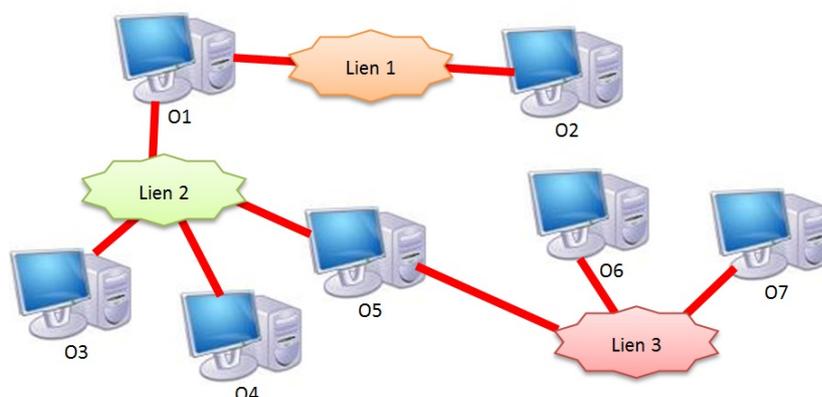
Réponse : 9

Question 6

Terminer

Note de 1,00 sur 1,00

De combien de sous réseau est constitué le réseau ci dessous



Réponse : 3

Question 7

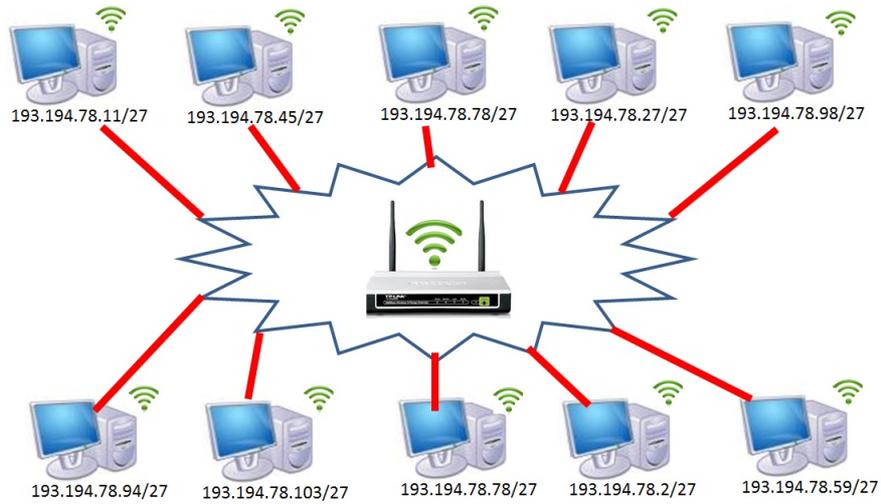
Terminer

Note de 1,00 sur 1,00

Quels sont les réseaux IP que nous rencontrons dans le réseau WIFI ci dessous.

En réponse, citer les adresses réseau par ordre, du plus petit au plus grand, séparés par une virgule uniquement

(Rappel: Une adresse IP est un nombre positif sur 32 bit).



Réponse : 193.194.78.0,193.194.78.32,193.194.78.64,193.194.78.96