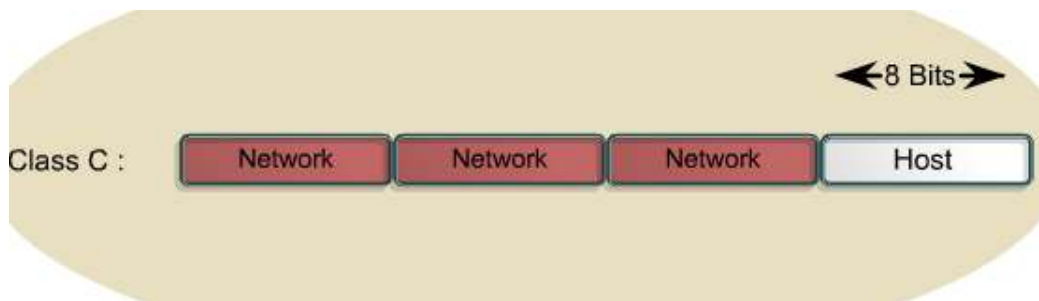
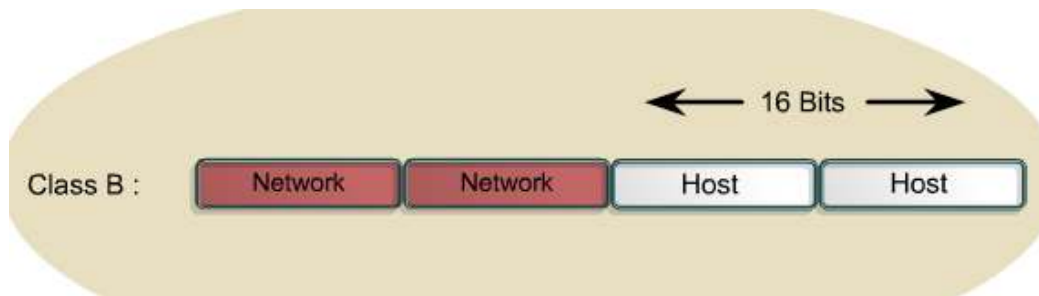
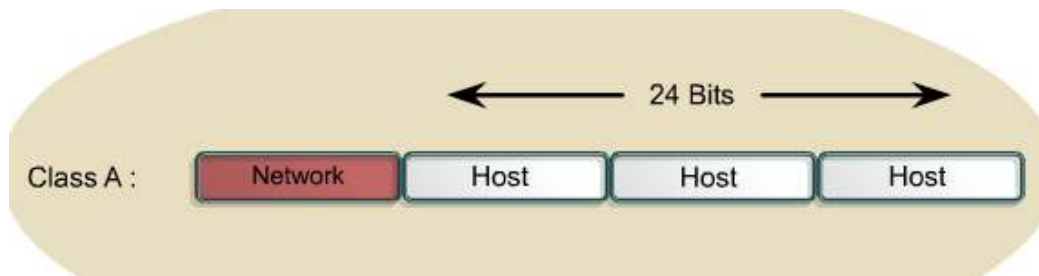
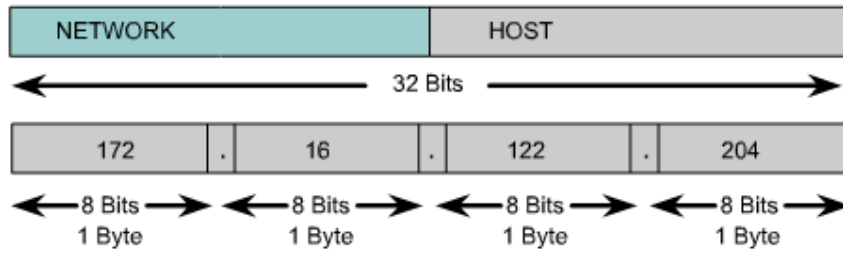


Referat 2

Rețele de calculatoare

Clase de adrese



Cls	Primul octet Interval in zecimal	Primul octet Biti de ordin superior	Network / Host ID (N=Network, H=Host)	Masca de retea	Numar de retele	Numar de hosturi pe retea
A	1 – 126	0	N.H.H.H	255.0.0.0	126 ($2^7 - 2$)	16,777,214 ($2^{24} - 2$)
B	128 – 191	1 0	N.N.H.H	255.255.0.0	16,382 ($2^{14} - 2$)	65,534 ($2^{16} - 2$)
C	192 – 223	1 1 0	N.N.N.H	255.255.255.0	2,097,150 ($2^{21} - 2$)	254 ($2^8 - 2$)

Exemple de adrese de rețea de clasă C:

192.122.80.0
 193.32.45.0
 200.200.200.0
 201.120.31.0

Exemple de adrese de host:

192.122.80.1
 193.32.45.8
 200.200.200.211
 201.120.31.34

Exemple de adrese de rețea de clasă B:

129.23.0.0
 135.210.0.0
 182.230.0.0
 190.67.0.0

Exemple de adrese de host:

129.23.1.0
 135.210.1.1
 182.230.10.20
 190.67.3.7

Exemple de adrese de rețea de clasă A:

10.0.0.0
 15.0.0.0
 100.0.0.0
 118.0.0.0

Exemple de adrese de host:

10.0.0.1

15.2.0.0

100.23.21.30

118.2.3.1

1. Să se completeze tabelul de mai jos:

Adresa IP a hostului	Clasa	Adresa rețelei	Partea de adresa care revine hostului	Masca de rețea implicită
216.14.55.137	C	216.14.55.0	137	255.255.255.0
123.1.1.15				
150.127.221.244				
194.125.35.199				
175.12.239.244				

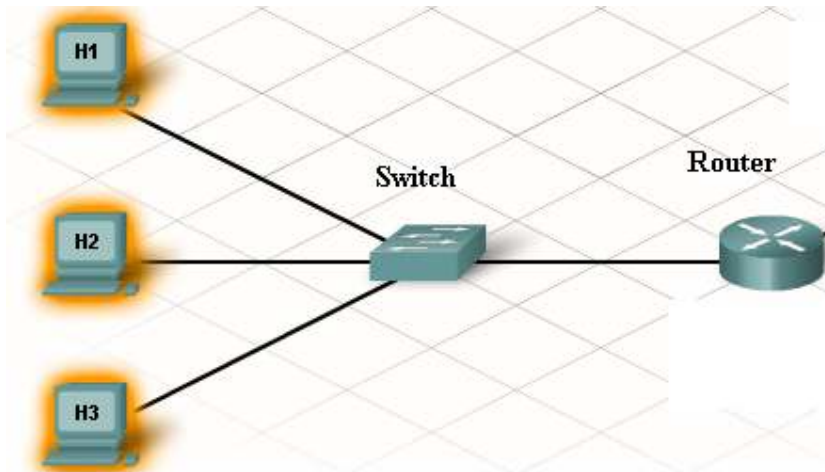
2. Pentru rețeaua din figura de mai jos să se stabilească adresele hosturilor și masca de subrețea știind că ele au o adresă de clasă A.

Indicație:

Hosturile comunică între ele doar dacă au adresele în aceeași rețea.



3. Pentru rețeaua din figura de mai jos să se stabilească adresele hosturilor, masca de subrețea și adresa gateway știind că ele au o adresă de clasă B.

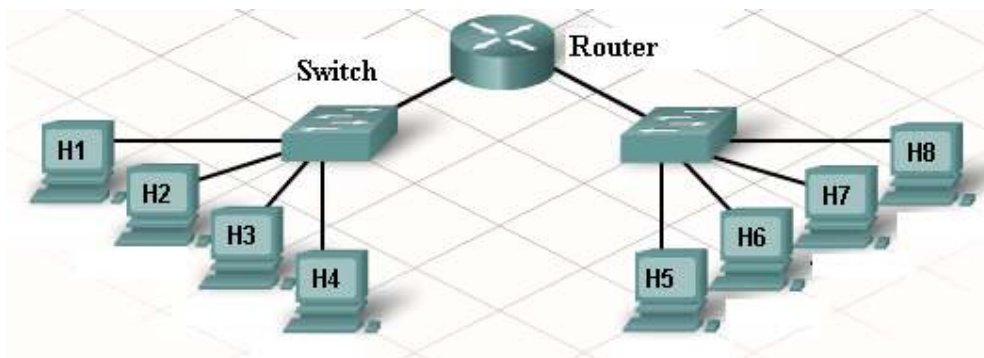


Indicație: Adresa gateway este adresa plăcii de rețea a router-ului care se găsește în aceeași rețea cu hostul.

Host H1
 Adresa IP:
 Adresa gateway:
 Masca

...

4. Pentru rețeaua din figura de mai jos să se stabilească adresele hosturilor, masca de subrețea și adresa gateway știind că ele au o adresă de clasă C.



Indicație: Adresa gateway este adresa plăcii de rețea a router-ului care se găsește în aceeași rețea cu hostul.

Host H1
 Adresa IP:
 Adresa gateway:
 Masca

...