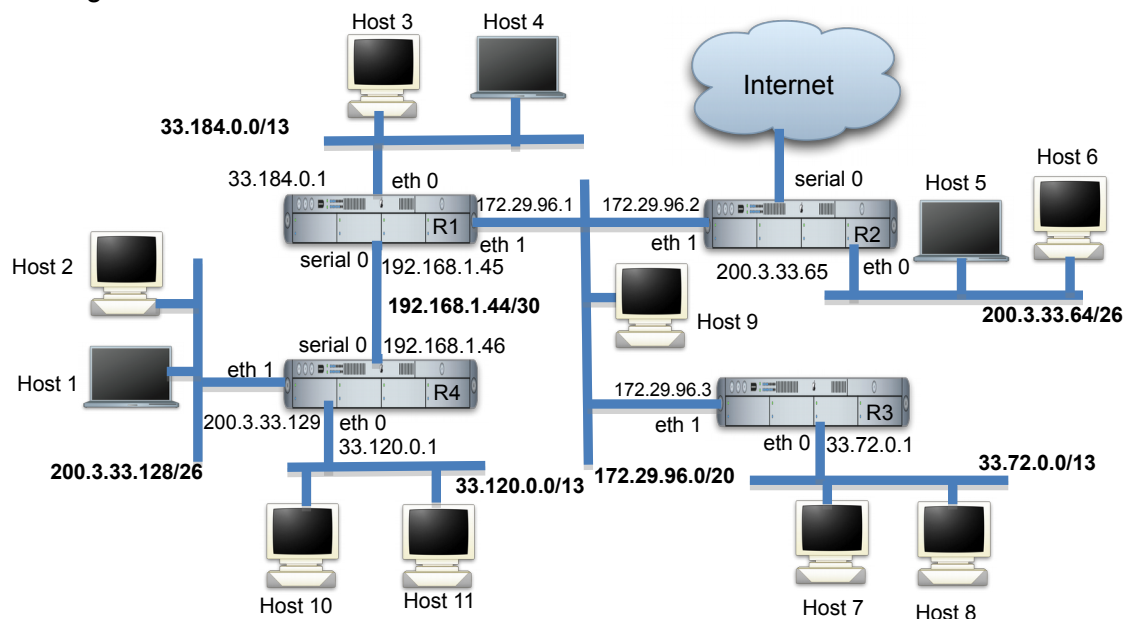


Dato il seguente schema di rete



scegliere la configurazione di rete dell'host 7 (IP, netmask e configurazione di routing) e indicare il contenuto delle tabelle di routing del router R1.

### Soluzione

L'host 7 appartiene a una rete di classe A (33.0.0.0) suddivisa in  $2^5=32$  sottoreti (13 bit di netmask corrispondono agli 8 previsti dalla classe A più 5 per la sottorete). In particolare l'host si trova nella sottorete 9 (configurazione dei 5 bit più significativi del secondo byte pari a 01001). La configurazione scelta è

IP = 33.72.0.2

Netmask = 255.248.0.0

Default GW = 33.72.0.1

L'indirizzo IP scelto è il primo non usato, se ne può scegliere uno fra i  $2^{19}-2$  possibili escluso quello del router.

La tabella di routing di R1 è

destinazione	netmask	Next-hop	If
33.72.0.0	255.248.0.0	172.29.96.3	eth1
33.120.0.0	255.248.0.0	192.168.1.46	serial0
33.184.0.0	255.248.0.0	diretta	eth0
200.3.33.64	255.255.255.192	172.29.96.2	eth1
200.3.33.128	255.255.255.192	192.168.1.46	serial0
192.168.1.44	255.255.255.252	diretta	serial0
172.29.96.0	255.255.240.0	diretta	eth1
0.0.0.0	0.0.0.0	172.29.96.2	eth1