

Aufgaben zu IP-Adressen (Lösung)

Bearbeiten Sie die umseitige Tabelle mit 3 der folgenden IP-Adressen:

- a) 52.0.0.0
- b) 176.100.0.0
- c) 201.79.35.5
- d) 26.100.11.254
- e) 157.182.255.255
- f) 192.205.131.131
- g) 126.182.131.255
- h) 151.29.6.3
- i) 223.156.223.129
- j) 179.186.128.255

IP-Adresse	26.100. 11.254		201. 79. 35. 5
IP-Klasse	A		C
Standard Subnetmask	255. 0. 0. 0		255.255.255. 0
Standard Netzanteil	26. . .		201. 79. 35.
Standard Hostanteil	.100. 11.254		. 5
Standard Netzwerk ID	26. 0. 0. 0		201. 79. 35. 0
Standard Broadcast Adresse	26. 255.255.255		201. 79. 35.255
Min. Anzahl Bits für Subnet	2		2
Max. Anzahl Bits für Subnet	22		6
Netzwerk ID mit /23 Subnetmask	26. 100. 10. 0		
Broadcast Adresse mit /23 Subnetmask	26. 100. 11.255		
Range mit /23 Subnetmask	26. 100. 10. 1 26. 100. 11.254		
Netzwerk ID mit /19 Subnetmask	26. 100. 0. 0		
Broadcast Adresse mit /19 Subnetmask	26. 100. 31.255		
Range mit /19 Subnetmask	26. 100. 0. 1 26. 100. 31.254		
Netzwerk ID mit /27 Subnetmask	26. 100. 11.224		201. 79. 35. 0
Broadcast Adresse mit /27 Subnetmask	26. 100. 11.255		201. 79. 35. 31
Range mit /27 Subnetmask	26. 100. 11.225 26. 100. 11.254		201. 79. 35. 1 201. 79. 35. 30
Netzwerk ID mit /10 Subnetmask	26. 64. 0. 0		
Broadcast Adresse mit /10 Subnetmask	26. 127.255.255		
Range mit /10 Subnetmask	26. 64. 0. 1 26. 127.255.254		
Netzwerk ID mit /15 Subnetmask	26. 100. 0. 0		
Broadcast Adresse mit /15 Subnetmask	26. 101.255.255		
Range mit /15 Subnetmask	26. 100. 0. 1 26. 101.255.254		
Netzwerk ID für Subnet mit mind. 400 Hosts	26. 100. 10. 0		
Broadcast Adr. für Subnet mit mind. 400 Hosts	26. 100. 11.255		
Range für Subnet mit mind. 400 Hosts	26. 100. 10. 1 26. 100. 11.254		
Netzwerk ID für Subnet mit mind. 2000 Hosts	26. 100. 8. 0		
Broadc. Adr. für Subnet mit mind. 2000 Hosts	26. 100. 15.255		
Range für Subnet mit mind. 2000 Hosts	26. 100. 8. 1 26. 100. 15.254		
Subnet ID für Netz mit mind. 63 Subnetzen	26. 100. 0. 0		
Subnet- Broadcast Adr. f. Netz mit mind. 63 S.	26. 101.255.255		
Subnet- Range f. Netz mit 63 mind. Subnetzen	26. 100. 0. 1 26. 101.255.254		
Subnet ID für Netz mit mind. 119 Subnetzen	26. 100. 0. 0		
Subnet- Broadcast Adr. f. Netz mit mind. 119 S.	26. 101.255.255		
Subnet- Range für Netz mit mind. 119 Subn.	26. 100. 0. 1 26. 101.255.254		