

Aufgaben zu IP-Adressen

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	176.100.0.5		
IP-Klasse	B		
Standard Subnetmask	255.255.0.0		
Standard Netzanteil	14bit 255.255.0.0		
Standard Hostanteil	16bit 0.0.255.255		
Standard Netzwerk ID	176.100.0.0 /16		
Standard Broadcast Adresse	176.100.255.255 /16		
Min. Anzahl Bits für Subnet	1		
Max. Anzahl Bits für Subnet	14		
Netzwerk ID mit /23 Subnetmask	176.100.0.0 /23 (255.255.254.0)		
Broadcast Adresse mit /23 Subnetmask	176.100.1.255		
Range mit /23 Subnetmask	256		
Netzwerk ID mit /19 Subnetmask	176.100.0.0 /19 (255.255.224.0)		
Broadcast Adresse mit /19 Subnetmask	176.100.31.255		
Range mit /19 Subnetmask	2048		
Netzwerk ID mit /27 Subnetmask	176.100.0.0 /27 (255.255.255.224)		
Broadcast Adresse mit /27 Subnetmask	176.100.0.31		
Range mit /27 Subnetmask	32		
Netzwerk ID mit /10 Subnetmask			
Broadcast Adresse mit /10 Subnetmask			
Range mit /10 Subnetmask			
Netzwerk ID mit /15 Subnetmask			
Broadcast Adresse mit /15 Subnetmask			
Range mit /15 Subnetmask			
Netzwerk ID für Netz mit 400 Hosts	2^9 176.100.0.0 /23		
Broadcast Adresse für Netz mit 400 Hosts	176.100.1.255 /23		
Range für Netz mit 400 Hosts	176.100.0.1 - 176.100.1.254		
Netzwerk ID für Netz mit 2000 Hosts	2^11 176.100.0.0 /21		
Broadcast Adresse für Netz mit 2000 Hosts	176.100.7.255 /21		
Range für Netz mit 2000 Hosts	176.100.0.1 - 176.100.7.254		
Netzwerk ID für Netz mit 63 Subnetzen	176.100.0.0 /22		
Broadcast Adresse für Netz mit 63 Subnetzen	176.100.3.255		
Range für Netz mit 63 Subnetzen	176.100.0.1 - 176.100.3.254		
Netzwerk ID für Netz mit 119 Subnetzen	176.100.0.0 /25		
Broadcast Adresse für Netz mit 119 Subnetzen	176.100.0.127		
Range für Netz mit 119 Subnetzen	176.100.0.1 - 176.100.0.126		