

Énoncé 5.16 Factorisation d’une table de routage

Durée estimative : 20 minutes

Nous vous proposons ci-dessous des extraits de tables de routage. Dans chacun des cas, précisez de quelle manière ces écritures peuvent être simplifiées en factorisant les informations disponibles.

a.

Réseau	Masque	Passerelle	Interface
136.112.0.0	255.255.0.0	172.100.1.253	172.100.1.254
136.113.0.0	255.255.0.0	172.100.1.253	172.100.1.254
136.114.0.0	255.255.0.0	172.100.1.253	172.100.1.254
136.115.0.0	255.255.0.0	172.100.1.253	172.100.1.254
136.116.0.0	255.255.0.0	172.100.1.253	172.100.1.254
136.117.0.0	255.255.0.0	172.100.1.253	172.100.1.254
136.118.0.0	255.255.0.0	172.100.1.253	172.100.1.254
136.119.0.0	255.255.0.0	172.100.1.253	172.100.1.254
136.120.0.0	255.255.0.0	172.100.1.253	172.100.1.254
136.121.0.0	255.255.0.0	172.100.1.253	172.100.1.254
136.122.0.0	255.255.0.0	172.100.1.253	172.100.1.254
136.123.0.0	255.255.0.0	172.100.1.253	172.100.1.254
136.124.0.0	255.255.0.0	172.100.1.253	172.100.1.254
136.125.0.0	255.255.0.0	172.100.1.253	172.100.1.254
136.126.0.0	255.255.0.0	172.100.1.253	172.100.1.254
136.127.0.0	255.255.0.0	172.100.1.253	172.100.1.254

Votre réponse :

Réseau	Masque	Passerelle	Interface
		172.100.1.253	172.100.1.254

b.

Réseau	Masque	Passerelle	Interface
196.202.180.0	255.255.255.0	193.102.36.193	193.102.36.195
196.202.181.0	255.255.255.0	193.102.36.193	193.102.36.195
196.202.182.0	255.255.255.0	193.102.36.193	193.102.36.195
196.202.183.0	255.255.255.0	193.102.36.193	193.102.36.195

Votre réponse :

Réseau	Masque	Passerelle	Interface

		193.102.36.193	193.102.36.195
--	--	----------------	----------------

c.

Réseau	Masque	Passerelle	Interface
192.101.96.0	255.255.255.0	201.3.216.250	201.3.216.253
192.101.97.0	255.255.255.0	201.3.216.250	201.3.216.253
192.101.98.0	255.255.255.0	201.3.216.250	201.3.216.253
192.101.99.0	255.255.255.0	201.3.216.250	201.3.216.253
192.101.100.0	255.255.255.0	201.3.216.250	201.3.216.253
192.101.101.0	255.255.255.0	201.3.216.250	201.3.216.253
192.101.102.0	255.255.255.0	201.3.216.250	201.3.216.253
192.101.103.0	255.255.255.0	201.3.216.250	201.3.216.253

Votre réponse :

Réseau	Masque	Passerelle	Interface
		201.3.216.250	201.3.216.253

d.

Réseau	Masque	Passerelle	Interface
40.0.0.0	255.0.0.0	160.132.51.254	160.132.50.252
41.0.0.0	255.0.0.0	160.132.51.254	160.132.50.252
42.0.0.0	255.0.0.0	160.132.51.254	160.132.50.252
43.0.0.0	255.0.0.0	160.132.51.254	160.132.50.252
44.0.0.0	255.0.0.0	160.132.51.254	160.132.50.252
45.0.0.0	255.0.0.0	160.132.51.254	160.132.50.252
46.0.0.0	255.0.0.0	160.132.51.254	160.132.50.252
47.0.0.0	255.0.0.0	160.132.51.254	160.132.50.252

Votre réponse :

Réseau	Masque	Passerelle	Interface
		160.132.51.254	160.132.50.252