

Corrigé 5.16 Factorisation d'une table de routage

Écrivez en binaire le dernier octet non nul du numéro de réseau pour identifier la partie qui peut être factorisée :

a.

Valeur décimale du deuxième octet	Écriture binaire		Valeur décimale du deuxième octet	Écriture binaire
112	0111 0000		120	0111 1000
113	0111 0001		121	0111 1001
114	0111 0010		122	0111 1010
115	0111 0011		123	0111 1011
116	0111 0100		124	0111 1100
117	0111 0101		125	0111 1101
118	0111 0110		126	0111 1110
119	0111 0111		127	0111 1111

Réseau	Masque	Passerelle	Interface
136.112.0.0	255.240.0.0	172.100.1.253	172.100.1.254

b.

Valeur décimale du troisième octet	Écriture binaire
180	1011 0100
181	1011 0101
182	1011 0110
183	1011 0111

Réseau	Masque	Passerelle	Interface
196.202.180.0	255.255.252.0	193.102.36.193	193.102.36.195

c.

Valeur décimale du troisième octet	Écriture binaire		Valeur décimale du troisième octet	Écriture binaire
96	0110 0000		100	0110 1100
97	0110 0001		101	0110 1101
98	0110 0010		102	0110 1110
99	0110 0011		103	0110 1111
Réseau	Masque	Passerelle		Interface
192.101.96.0	255.255.248.0	201.3.216.250		201.3.216.253

d.

Valeur décimale du troisième octet	Écriture binaire		Valeur décimale du troisième octet	Écriture binaire

40	0010 1000		44	0010 1100
41	0010 1001		45	0010 1101
42	0010 1010		46	0010 1110
43	0010 1011		47	0010 1111

Réseau	Masque	Passerelle	Interface
40.0.0.0	248.0.0.0	160.132.51.254	160.132.50.252