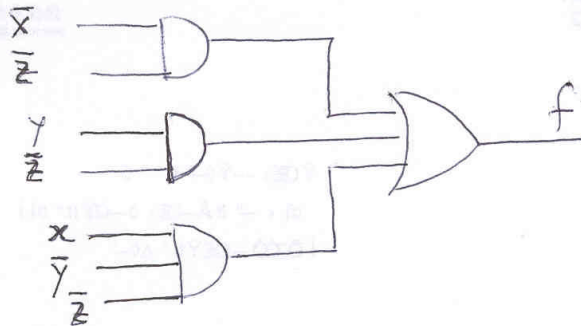


Es. 3-9

Per la rete seguente

- Trovare l'espressione booleana corrispondente all'uscita f .
- Trovare una rete più semplice che realizza la stessa funzione.



Soluzione

a) $f = \bar{x}\bar{z} + y\bar{z} + x\bar{y}\bar{z}$

b)

$$f = (\bar{x} + y + x\bar{y})\bar{z}$$

$$= (\underbrace{\bar{x} + y + x}_{=1}) \cdot (\bar{x} + \underbrace{y + \bar{y}}_{=1}) \cdot \bar{z}$$

$$= (\underbrace{y + 1}_{=1}) (\underbrace{\bar{x} + 1}_{=1}) \cdot \bar{z}$$

$$= \bar{z}$$

DISTRIBUTIVITÀ

COMPLEMENTARIETÀ

PREVALENZA

