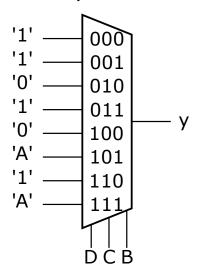


Multiplexeurs et démultiplexeurs (ex. MUX)

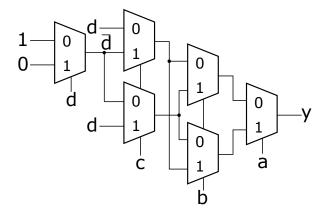
Exercises Solutions Conception Numérique

2 Multiplexeur

2.1 Réalisation de circuit à l'aide de multiplexeur



2.2 Réalisation de fonction à l'aide de multiplexeurs



2.3 Réalisation de fonction à l'aide de multiplexeurs

7xMUX-2to1 for all the circuit (Y and Z)



2.4 Réalisation de fonction à l'aide de multiplexeurs

$$S = notC$$
; . . .

2.5 Réalisation de circuit à l'aide de multiplexeurs

_

- 3 Démultiplexeur
- 3.1 Démultiplexeur de 1 à 8

$$8 \times AND-4 + 3 \times NOT$$

3.2 Circuit logique

XNOR2

3.3 Opérateurs complets

MUX-2to1, yes; DEMUX-1to2, yes