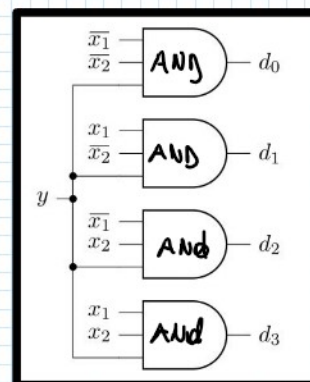
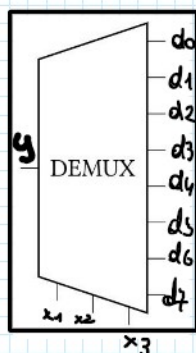


DEMULTIPLEXER

domenica 23 ottobre 2022 11:58

- Il circuito duale del multiplexer è il *demultiplexer*
- L'uscita i -esima assume il valore y quando la variabile di controllo $x = i$
- Forte somiglianza con il decoder



- **Somma logica** : $(+) = (\vee) = \text{OR}$;
 - **Prodotto Logico** : $(\cdot) = (\wedge) = \text{AND}$;
- 2 bit di controllo a segnali in uscita.

FUNZIONE ASSOCIATA:

$(\bar{x}_1 \bar{x}_2 y)$ $(x_1 \bar{x}_2 y)$ $(\bar{x}_1 x_2 y)$ $(x_1 x_2 y)$

 d0	 d1	 d2	 d3
0 0 1	1 0 1	0 1 1	1 1 1
↓			
0	0	0	1

se $y=1$

$x_1=1, x_2=1$ $(11)_2$
" $(3)_{10}$

$d_3 = 1$

