

# Errata Corrige Esercitazione 21/12/2023

8.2)

$$MAX = (2^{15} - 1) + (1 - (\frac{1}{2}))^{16} =$$

$$= 32767.9999847412109375$$

$$MIN = -2^{15} = -32767$$

10.a)

$$(0101 | 1000)_2 = 2^2 + 2^0 + \frac{1}{2} = (5.5)_{10}$$

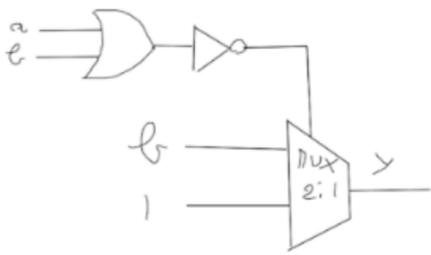
10.c)

$$(1000 | 0000)_2 = -2^3 = (-8)_{10}$$

Ne approfitto anche per aggiungere un'ulteriore correzione alla prima esercitazione, nell'Esercizio 2.2:

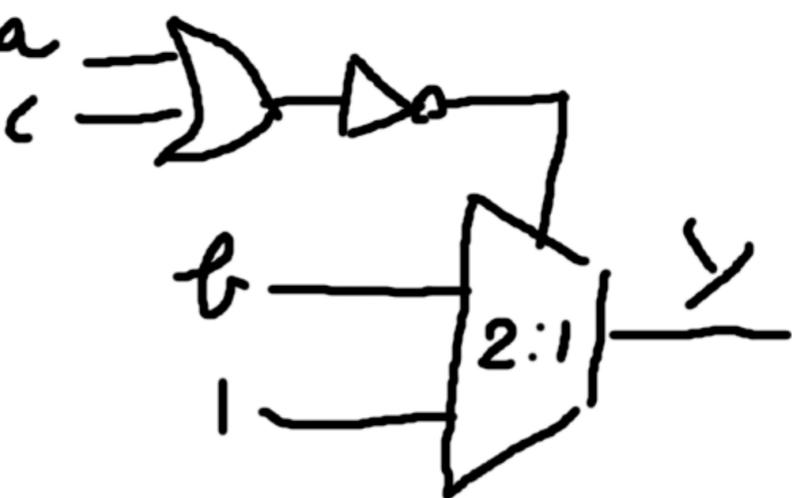
2.2)

oss:  $\overline{a\bar{b}} = \overline{a+b}$  (De Morgan)



Sia in ingresso nella OR che nell'esempio sulla legge di De Morgan non dovrebbe esserci B, ma C, quindi:

$$\begin{aligned} Y &= b\bar{c} + \overline{a\bar{b}\bar{c}} + b\bar{c} = \\ &= b(\bar{c} + \bar{c}) + \overline{a\bar{b}\bar{c}} = \\ &= b + \overline{a\bar{b}\bar{c}} = \\ &= b + \overline{a\bar{c}} = \\ &= b + \overline{a+c} \end{aligned}$$



$$\star \overline{a\bar{c}} = \overline{a+c} \star$$