

4.10  
3

$$(2^x + 3 \cdot 2^{-x}) \cdot 2 \log_2 x - \log_2(x+6) \leq 1$$

פונקציה 2 א'  $\log_2$  (1/2)

$$[2 \log_2 x - \log_2(x+6)] \log_2(2^x + 3 \cdot 2^{-x}) \leq 0$$

↓

$$\log_2 x^2 = \log_2(x+6)$$
$$x^2 = x+6$$

$$\boxed{x=3}$$
$$\boxed{x=-2}$$

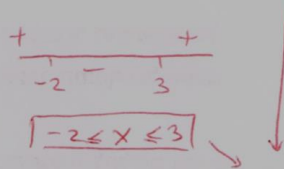
↓

$$2^x + 3 \cdot 2^{-x} = 1$$
$$2^x + \frac{3}{2^x} - 1 = 0$$
$$t^2 - t + 3 = 0$$

~~⊗~~

$$\boxed{0 < x \leq 3}$$

התחום הריבועי  
 $x > 0$   
 $x > 6 \leftarrow x+6 > 0$   
פונקציה  
 $\boxed{x > 0}$



התחום הריבועי פו' (1/2)