

1.82  
לִ3

$$y = \log_{x+3} \left( 2^{2x} - \frac{11}{3} \cdot 6^x + 2 \cdot 3^{2x} \right)$$

תחום הגדרה  
 $\boxed{-2 \neq x > -3}$  ←  $1 \neq x+3 > 0$   
אולי

$$2^{2x} - \frac{11}{3} \cdot 6^x + 2 \cdot 3^{2x} > 0 \quad / : 3^{2x}$$

$$\left(\frac{2}{3}\right)^{2x} - \frac{11}{3} \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^x + 2 > 0$$

$$t^2 - \frac{11}{3}t + 2 > 0$$

$$3t^2 - 11t + 6 > 0$$



$$\boxed{x > 1}$$
  
$$\boxed{-3 < x < \log_{\frac{2}{3}} 3}$$

$$\left(\frac{2}{3}\right)^x = t$$

אולי  
 $0 < t < 1$

$$t > 3 \rightarrow$$
  
$$0 < t < \frac{2}{3} \rightarrow$$

$$\left(\frac{2}{3}\right)^x > 3 \rightarrow$$
  
$$0 < \left(\frac{2}{3}\right)^x < \frac{2}{3} \rightarrow$$
  
$$x < 1$$

$$\boxed{x < \log_{\frac{2}{3}} 3}$$
  
$$\boxed{x > 1}$$

תחום הגדרה  
לִ3  
-2

אולי תחום הגדרה של הפונקציה

אולי תחום הגדרה