

1.30
2

$$\log_6(\log_6 x) + \log_6(\log_6 x^2 - 1) \leq 1$$

$$x < -\sqrt{6} \text{ or } x > \sqrt{6} \iff x^2 > 6 \iff \log_6 x^2 > 1$$

תחום הפתרון

$$x > 0$$

$$\iff \log_6 x^2 - 1 > 0$$

$$\boxed{x > \sqrt{6}}$$

תחום התחום נכון

תחום זה אינו שוויון

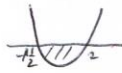
$$\log_6(\log_6 x) + \log_6(2\log_6 x - 1) \leq 1$$

$$\log_6[\log_6 x(2\log_6 x - 1)] \leq 1$$

$$\log_6 x(2\log_6 x - 1) \leq 6$$

$$2t^2 - t - 6 \leq 0$$

$$t = \log_6 x \text{ , } t \in \mathbb{R}$$



$$-1\frac{1}{2} \leq t \leq 2$$

$$-1\frac{1}{2} \leq \log_6 x \leq 2$$

$$6^{-1\frac{1}{2}} \leq x \leq 6^2$$

$$\frac{1}{6^{1.5}} \leq x \leq 36$$

$$\boxed{\frac{1}{6^{1.5}} < x < 36}$$

תחום זה אינו התחום הפתור