

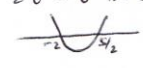
1.5  
2

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

אל תשתמש בזה  
באופן זה

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

מה

$$\log[(\log x)(2\log x - 1)] \leq 1$$
$$2\log^2 x - \log x \leq 10$$
$$2t^2 - t - 10 \leq 0 \quad \log x = t$$

$$-2 \leq \log x \leq 2.5$$
$$\boxed{\frac{1}{100} \leq x \leq 10^{2.5}}$$

השתמש בזה

$$x > 1 \iff \log x > 0$$
$$x^2 > 10 \iff \log x^2 > 1 \iff \log x^2 - 1 > 0$$
$$x < -\sqrt{10} \text{ or } x > \sqrt{10}$$

$x > \sqrt{10}$  : אפשר

$$\boxed{\sqrt{10} < x \leq 10^{2.5}}$$