

2.33
1

האזן האנזי קפיתו (אזל קחוק 4-)

$$T_4 = T_{3+1} = \binom{6}{3} \left(x^{\frac{1}{2(1+\log x)}\right)^3 \left(\sqrt{x}\right)^3 > 200$$

חוק הגד $x > 0$

$$20 x^{\frac{3}{2(1+\log x)}} \cdot \sqrt{x} > 200 \quad /:20$$

$$x^{\frac{1.5}{1+\log x} + \frac{1}{4}} > 10$$

$$x^{\frac{6+1+\log x}{4(1+\log x)}} > 10$$

פיר (פיר)
10 010210
2 האזן

$$\frac{6+1+\log x}{4(1+\log x)} \log x > \log 10$$

$$\frac{(7+\log x) \log x}{4(1+\log x)} > 1$$

$\log x = t$ (אז)

$$\frac{t^2 + 7t - 4t - 4}{4 + 4t} > 0$$

$$0 < \frac{t^2 + 3t - 4}{4(t+1)} = \frac{(t+4)(t-1)}{4(t+1)}$$

$$\frac{+}{-4} \frac{+}{-1} \frac{+}{1}$$

$$x > 10 \quad \leftarrow \quad \log x > 1 \quad \leftarrow$$

$$\frac{1}{10} < x < \frac{1}{10} \quad \leftarrow \quad -4 < \log x < -1 \quad \leftarrow$$

$$-4 < t < -1$$