

1.114  
k2

$$\log_{0.3} \left( \log_6 \frac{x^2+x}{x+4} \right) < 0$$

$$\log_6 \frac{x^2+x}{x+4} > 1$$

$$\frac{x^2+x}{x+4} > 6$$

$$\frac{x^2-5x-24}{x+4} > 0$$

$$\frac{(x-8)(x+3)}{x+4} > 0$$

$$\frac{x^2-5x-24}{x+4}$$

$$\boxed{x > 8}$$

$$\boxed{-4 < x < -3}$$

$-4 < x < -3, x > 8$  מילוי תחום הפתרון

הצבה מחדש

$$\frac{x^2+x}{x+4} > 0$$

$$\boxed{-4 < x < -1, x > 0}$$

$$\frac{x^2+x}{x+4} > 1 \iff \log_6 \frac{x^2+x}{x+4} > 0$$

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

$$\boxed{-4 < x < -2, x > 2}$$

$$\boxed{-4 < x < -2, x > 2} \text{ : אבסורד}$$