

1-103

$$\frac{1}{m+1}$$

$$\boxed{m > 1}$$
  
$$\boxed{m < -1}$$

$$\frac{t}{-1} = \frac{t}{-1}$$

$$\frac{m-1}{m+1} > 0$$

כך

$$\frac{m-1}{m+1} \neq 9 \leftarrow \log_{\frac{1}{3}} \frac{m-1}{m+1} \neq 2 \leftarrow \log_{\frac{1}{3}} \frac{m-1}{m+1} - 2 \neq 0$$

$$\hookrightarrow \frac{m+1-9m+9}{m+1} \neq 0 \rightarrow \frac{10-8m}{m+1} \neq 0$$

$$\boxed{m \neq \frac{5}{4}}$$
  
$$\boxed{m \neq -1}$$

$$\frac{t}{-1} = \frac{t}{-1}$$

$|m < -1 \text{ או } \frac{5}{4} < m < 1|$  : (מספרים) הכולל (המספרים)

$f(x) < 0$   $\frac{1}{4}$   $\frac{1}{4}$   $\frac{1}{4}$

$$t = \log_{\frac{1}{3}} \frac{m-1}{m+1} - 2 \quad \text{כדי למצוא את } t$$

$$t x^2 - 2(t+4)x + t+4 = 0$$

$$x^2 - \frac{2(t+4)}{t} x + \frac{t+4}{t} = 0$$

$$0 > f(x) = 1 - \frac{2t+8}{t} + \frac{t+4}{t} = \frac{t-2t-8-t-4}{t} = \frac{-2t-12}{t}$$

$$\boxed{t > 0}$$
  
$$\boxed{t < -6}$$

$$\frac{t}{-6} = \frac{t}{-6}$$

$$\log_{\frac{1}{3}} \frac{m-1}{m+1} - 2 < -6$$

$$\log_{\frac{1}{3}} \frac{m-1}{m+1} - 2 > 0$$

x (מספר)

$$\log_{\frac{1}{3}} \frac{m-1}{m+1} < -4$$

$$\log_{\frac{1}{3}} \frac{m-1}{m+1} > 2$$

$$\frac{m-1}{m+1} > 81$$

$$\frac{m-1}{m+1} < 9^{-1}$$

$$\frac{m-1-81m-81}{m+1} > 0$$

(מספרים) הכולל (המספרים)

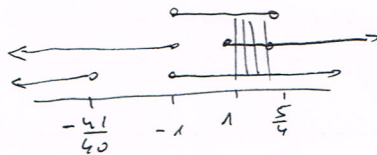
$$\boxed{-1 < m < \frac{5}{4}}$$

$$\frac{-80m-82}{m+1} > 0$$

$$\frac{m-1}{m+1} < \frac{1}{9}$$

$$\frac{t}{-40} = \frac{t}{-40}$$

$$\boxed{m \leq -\frac{40}{41}}$$
  
$$\boxed{m \geq -1}$$



המספרים הכוללים

$$\boxed{1 < m < \frac{5}{4}}$$

$$\frac{m-1}{m+1} < \frac{1}{9}$$

: מן