

0.11

$$\begin{cases} mx + 3y = m-1 \\ 2x + (m-1)y = 3 \end{cases}$$

$$\frac{m}{2} \neq \frac{3}{m-1}$$

$$m^2 - m \neq 6$$

$$m^2 - m - 6 \neq 0 \rightarrow m \neq 3, -2$$

הצבה ל"התחלה":

הצבה ל"התחלה" של x ו- y (הצבה ל"התחלה")

$$x = -0.5(m-1)y + 1.5$$

$$-0.5m(m-1)y + 1.5m + 3y = m-1$$

$$y(-0.5m^2 + 0.5m + 3) = -0.5m - 1$$

$$y = \frac{-0.5(m+2)}{-0.5(m^2 - m - 6)} = \frac{m(m+2)}{(m-3)(m+2)} = \frac{+1}{m-3} = \frac{1}{-3+m}$$

הצבה ל"התחלה":

הצבה ל"התחלה"

הצבה ל"התחלה" x

$$x = -0.5(m-1) \cdot \frac{1}{-3+m} + 1.5 =$$

$$x = \frac{-0.5m + 0.5 + 1.5m - 1.5}{-3+m} = \frac{+m-1}{-3+m}$$

הצבה ל"התחלה" של x ו- y (הצבה ל"התחלה")

$$x = \frac{m-1}{m-3} < 0$$

$$y = \frac{1}{m-3} > 0$$



$$3 < m < 4$$



$$m > 3$$

$$3 < m < 4$$

אם $m < 3$, $m \geq 4$: לא יהיה הפתרון

אם $m < -2$, $-2 < m < 3$, $m \geq 4$

$$m < -2, -2 < m < 3, m \geq 4$$