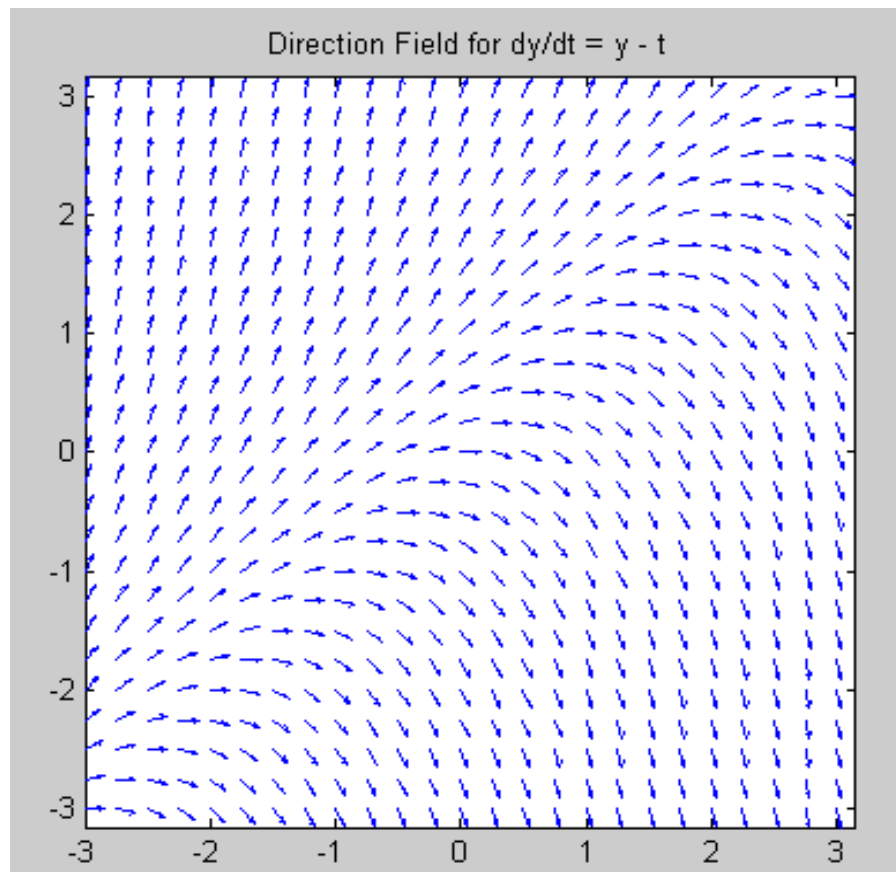


$$\frac{dy}{dt} = y - t$$

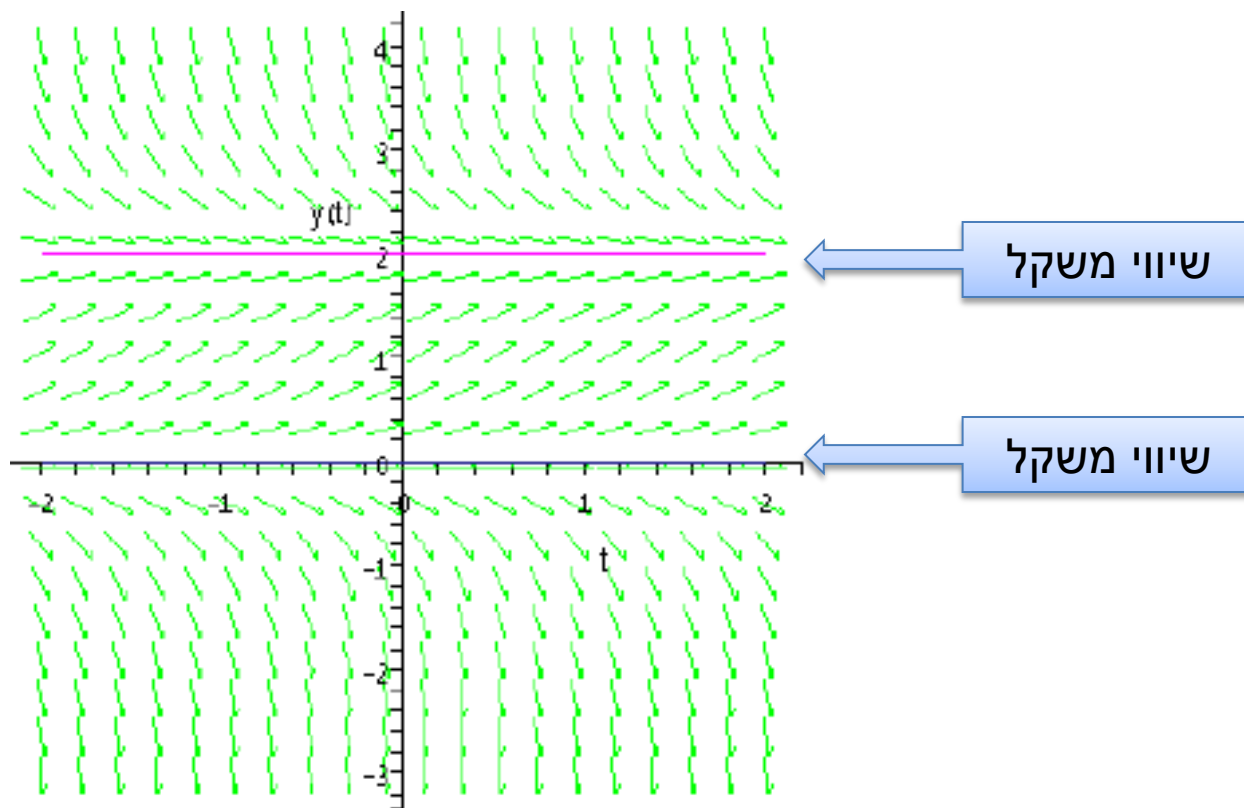
# שדה שיפועים – דוגמא 1



הפתרון:  $y(t) = t + 1 + ce^t$

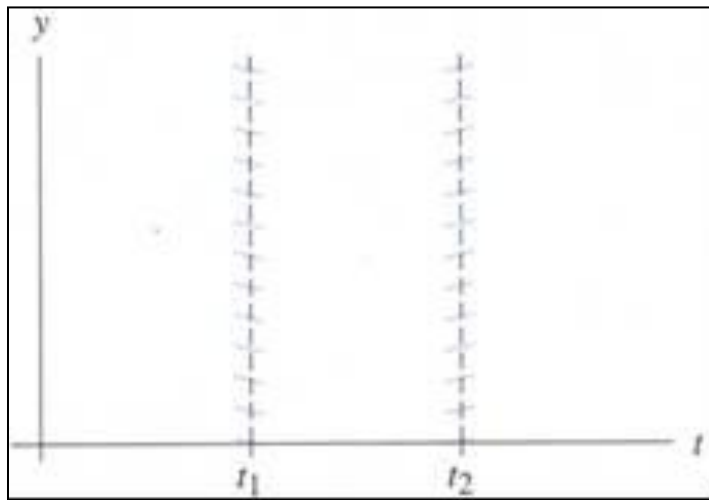
$$\frac{dy}{dt} = y(2 - y)$$

# שיווי משקל - דוגמא



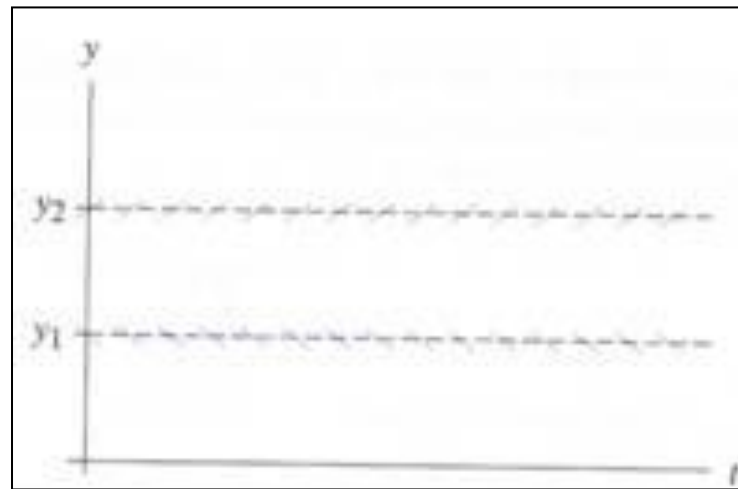
# שדה שיפועים – מקרים מיוחדים

$$\frac{dy}{dt} = f(t)$$



כל הנקודות עם אותו  $t$ ,  
יהיו בעלות אותו שיפוע

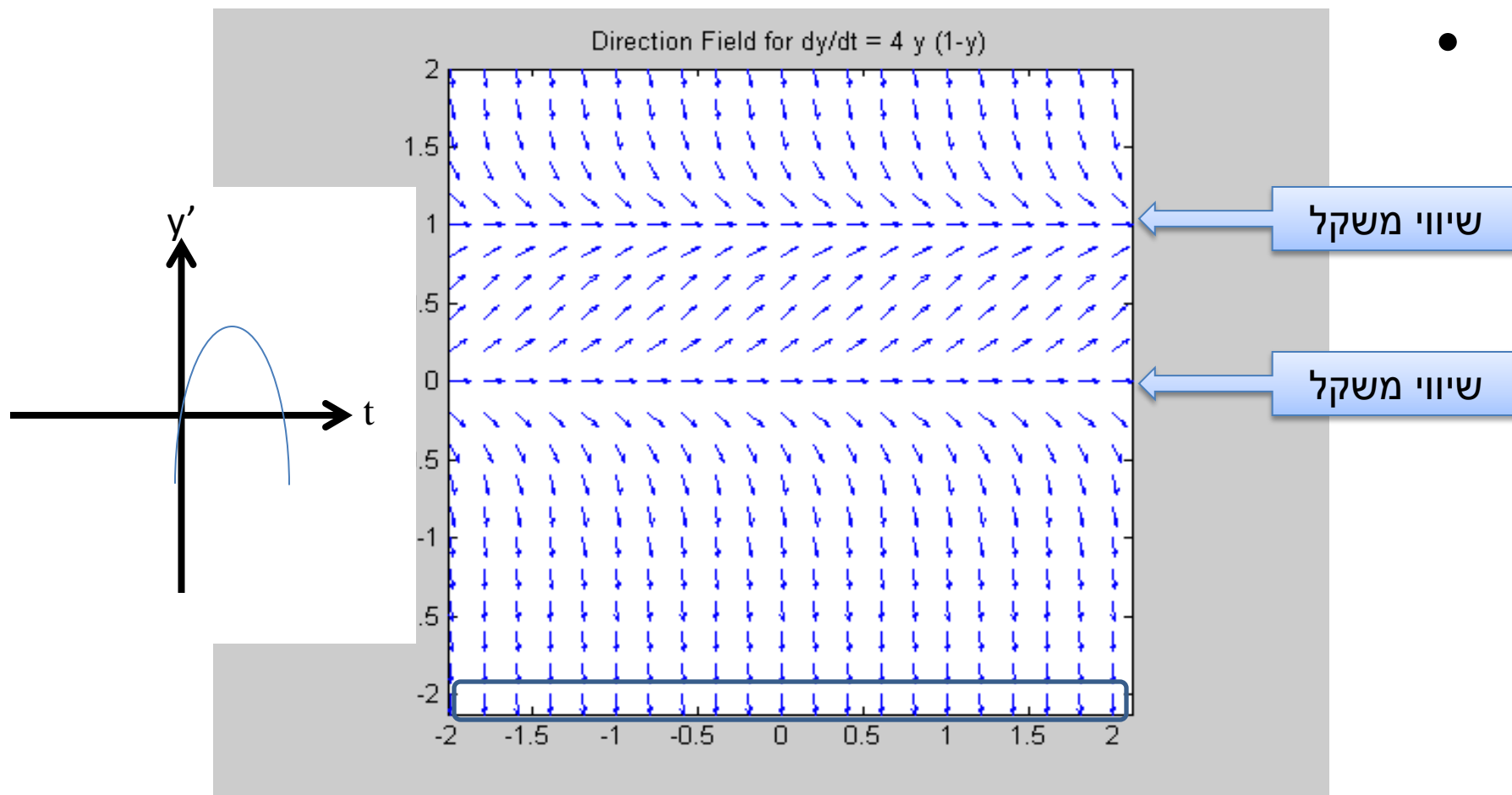
$$\frac{dy}{dt} = f(y)$$



כל הנקודות עם אותו  $y$ ,  
יהיו בעלות אותו שיפוע

$$\frac{dy}{dt} = 4y(1-y)$$

# שדה שיפועים – דוגמא 3



הפתרון:

$$\frac{dy}{dt} = 2t$$

# שדה שיפועים – דוגמא 5

