

שאלה 1

מצא את תחום ההגדרה של הפונקציות הבאות :

$$y = \sqrt{\log_3(7x - x^2 - 11)}$$

$$y = \sqrt{\log_3^2(x - 2) - 1}$$

שאלה 2 :

פתור את השוויוניים הבאים :

$$\log_9 \frac{x}{2x - 1} > -\frac{1}{2}$$

$$\log_4 8x + \log_x 64 < 5$$

מצא את הפתרון הכללי בכל מקרה:

$$\sin x + \cos x = \sin 2x + \cos 2x$$

$$\sin 2x + \sin 4x = \cos x$$

$$4\cos 2x + 6\sin x = 5$$