

חשבון אינפי 1

תרגיל 1

1. מצאו את משוואת המעגל העובר דרך הנקודות $(2, \sqrt{3}-2)$, $(1, -2)$, $(3, 0)$.
2. הוכיחו כי לכל $x, y \in \mathbb{R}$ מתקיים $|x-y| \geq ||x|-|y||$.
3. מצאו את תחום ההגדרה של הפונקציות הבאות:

$$f(x) = \frac{3}{|6x| - |4x-1| - |2x+1|} \quad \text{א.}$$

$$f(x) = \sqrt{|-2x+5|^{3x^2-6x+2}} - \frac{1}{|-2x+5|} \quad \text{ב.}$$

4. מצאו את תחום ההגדרה של הפונקציות הבאות ושרטטו את התחום במישור:

$$f(x, y) = (x^2 + 1)\sqrt{-x^2 + 4x - y^2 - 2x - 1} \quad \text{א.}$$

$$f(x, y) = \frac{\sqrt{-x^2 y}}{1 - x + y} \quad \text{ב.}$$

בהצלחה !!!