

יישומים של אינטגרלים - חישוב שטחים

דוקטור מירב טופול

חשבו את השטחים המוגדרים ע"י הגרפים הבאים:

$$y = -x + 6 \quad , \quad y = -x^2 + 5x + 6 \quad .1$$

$$y = 2x + 3 \quad , \quad y = x^2 \quad .2$$

$$y = x^2 - 2x - 6 \quad , \quad y = 6 - x^2 \quad .3$$

$$x \geq 0 \quad , \quad x = 0 \quad , \quad y = -x + 3 \quad , \quad y = x^2 - 2x - 3 \quad .4$$

$$y = 0 \quad , \quad x + y = 5 \quad , \quad y - 4x = 0 \quad .5$$

$$y = 0 \quad , \quad y = -x + 6 \quad , \quad y = x^2 \quad .6$$

תשובות

$$41\frac{2}{3} \quad .3$$

$$10\frac{2}{3} \quad .2$$

$$36 \quad .1$$

$$10\frac{2}{3} \quad .6$$

$$10 \quad .5$$

$$13\frac{1}{2} \quad .4$$