

$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = \left[3x^3 + x^2 + 4x + C \right]_0^3 = 102$$

$$e^{x+iy} = e^x (\cos y + i \sin y)$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



$$\int_a^b f(x) dx$$

פתרון תרגיל אי שוויונים ריבועיים מתטיקה (4-5 יח"ל) חלק א' 96-481, עמ' 133, תרגיל 96

המצגת נערכה ע"י רחל מאיר
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

$$\nabla \xi \cdot \frac{\partial^\epsilon \chi}{\partial p^\epsilon} + \nabla \zeta \wedge \frac{\partial^\gamma \psi}{\partial q^\gamma} = 0$$

$$\oint_{\text{גולדסטן-ס}} (E + H \wedge T) \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\partial^2 \mathcal{G}}{\partial \phi \partial z} d\Omega d\tau = \frac{\Gamma(\mathcal{H}) \zeta(\Omega, \tau)}{(2\pi)^{\mathcal{H}} \mathcal{K}}$$

$$dF = \frac{\langle \Phi | \zeta | \Psi \rangle}{(2\pi)^{\mathcal{H}} c^2} \left[\gamma d\Sigma + \mathbf{b} \frac{\partial \xi}{\partial z} \wedge d\xi \right]$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



השאלה

מצא לאילו ערכי x גדולים ערכי הפונקציה $y = x^2 - x + 2$ מערכי הפונקציה $y = x^2 - 3x + 4$ וגם קטנים מערכי הפונקציה $y = x + 10$.

בתחום בו פונקציה אחת נמצאת מעל לפונקציה אחרת מתקיים אי שוויון :
פונקציה עליונה < פונקציה תחתונה

לכן יש לפתור מערכת של אי שוויונים:

$$x^2 - x + 2 < x + 10 \quad \text{וגם} \quad x^2 - x + 2 > x^2 - 3x + 4$$

מצא לאילו ערכי x גדולים ערכי הפונקציה $y = x^2 - x + 2$ מערכי הפונקציה $y = x^2 - 3x + 4$ וגם קטנים מערכי הפונקציה $y = x + 10$.

פתרון

$$x^2 - x + 2 < x + 10 \quad \text{וגם} \quad x^2 - x + 2 > x^2 - 3x + 4$$

$$x^2 - 2x - 8 < 0 \quad \text{וגם} \quad 2x - 2 > 0$$

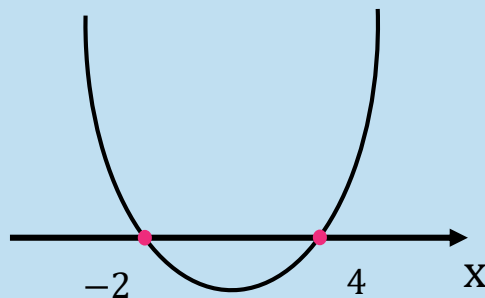
$a = 1$: הפרבולה קעורה כלפי מעלה

נחפש נקודות חיתוך עם ציר ה- x :

$$x^2 - 2x - 8 = 0$$
$$(x + 2)(x - 4) = 0$$

$x_2 = -2$

$x_1 = 4$



$$-2 < x < 4$$

$$2x - 2 > 0$$

$$2x > 2$$

$$x > 1$$

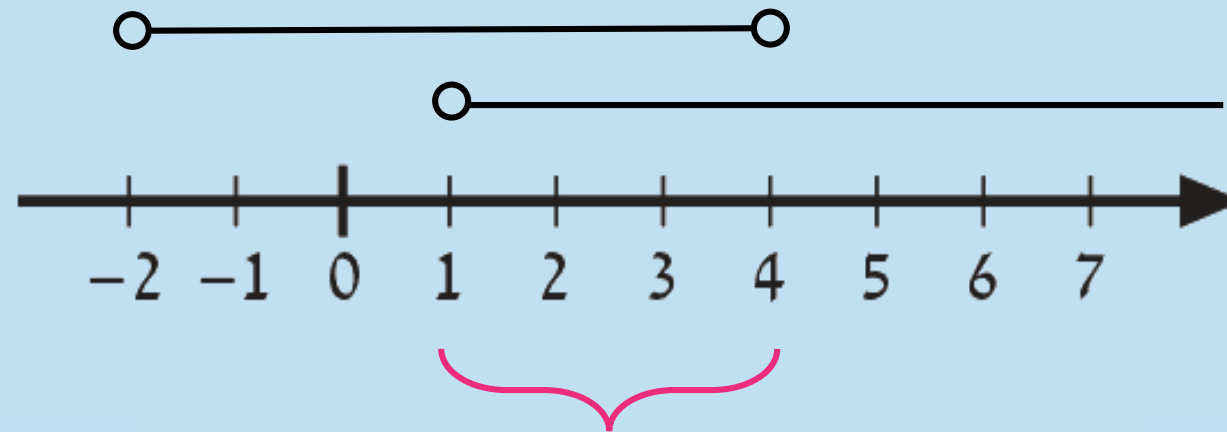
מצא לאילו ערכי x גדולים ערכי הפונקציה $y = x^2 - x + 2$ מערכי הפונקציה $y = x^2 - 3x + 4$ וגם קטנים מערכי הפונקציה $y = x + 10$.

פתרון

$$x^2 - 2x - 8 < 0 \quad \text{וגם} \quad 2x - 2 > 0$$

$$-2 < x < 4$$

$$x > 1$$



הפתרון של מערכת זו הוא: $1 < x < 4$.

בהצלחה