

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

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

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



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



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

תרגיל לדוגמה

המרחק בין שתי נקודות

מתמטיקה (5 יח"ל) חלק ג'-1

582, עמ' 12-13, דוגמה ב'

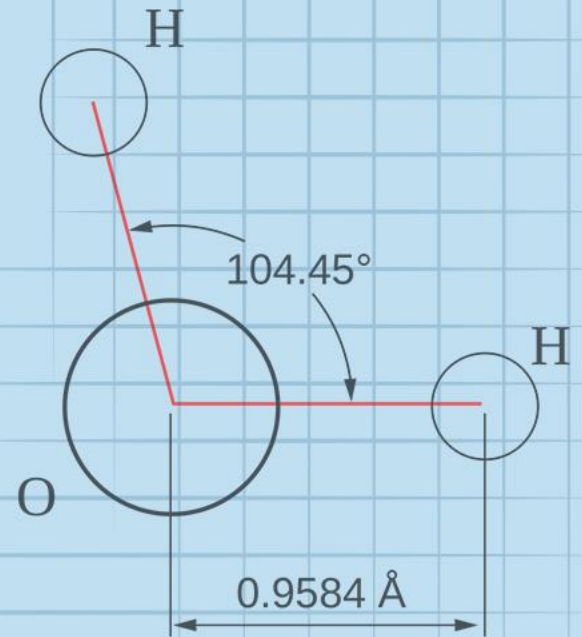
המצגת נערכה ע"י שירי דוברין
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



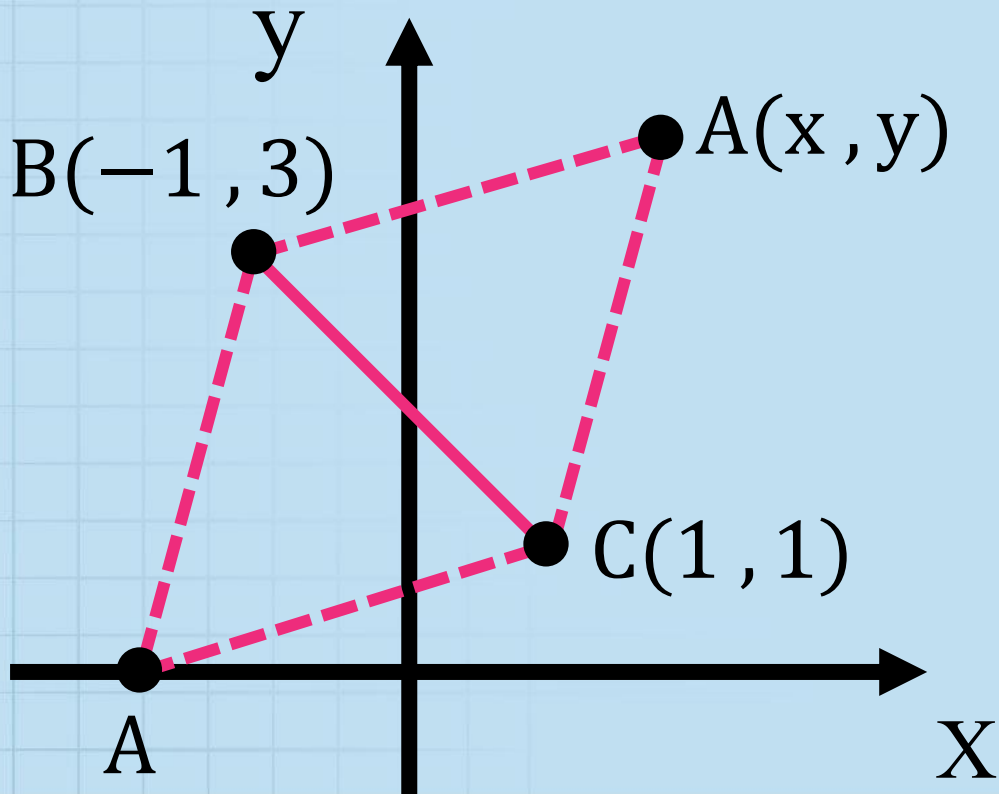
תרגיל לדוגמה

דוגמא ב':

ABC הוא משולש שווה שוקיים שבו $AB = AC = \sqrt{10}$. נתון: $B(-1, 3)$, $C(1, 1)$. מצא את הקודקוד A.

פתרון:

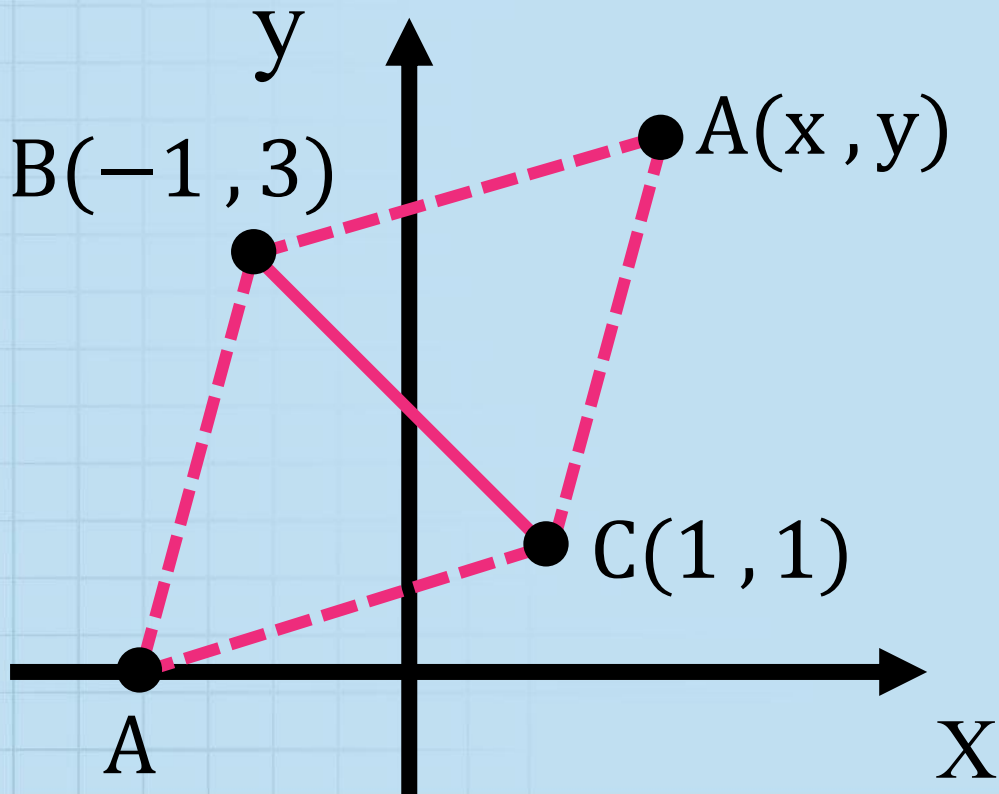
נשרטט את הנתונים על גבי מערכת צירים



תרגיל לדוגמה

דוגמא ב':

ABC הוא משולש שווה שוקיים שבו $AB = AC = \sqrt{10}$. נתון: $B(-1, 3)$, $C(1, 1)$. מצא את הקודקוד A.



$$AB^2 = (x+1)^2 + (y-3)^2 = 10$$

$$AC^2 = (x-1)^2 + (y-1)^2 = 10$$

נקבל שתי משוואות עם שני נעלמים

תרגיל לדוגמה

$$x^2+2x+1+y^2-6y+9 = 10$$

$$x^2-2x+1+y^2-2y+1 = 10$$

$$,4x-4y+8 = 0$$

$$,y = x+2$$

נחסר את המשוואה השנייה מהראשונה

נציב את הביטוי שהתקבל במשוואה הראשונה

תרגיל לדוגמה

$$.x^2+2x+1+(x+2)^2-6(x+2)+9 = 10$$

$$2x^2-8 = 0$$

$$y_1 = 4 \quad \text{ואז} \quad x_1 = 2$$

$$.y_2 = 0 \quad \text{ואז} \quad x_2 = -2$$

קיימות שתי אפשרויות והן: $A(2,4)$ או $A(-2,0)$

בהצלחה