

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

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

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



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



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

תרגיל לדוגמה

מערכת של שתי משוואות ממעלה שנייה עם שני משתנים

מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

581-481, עמ' 15, דוגמה ה'

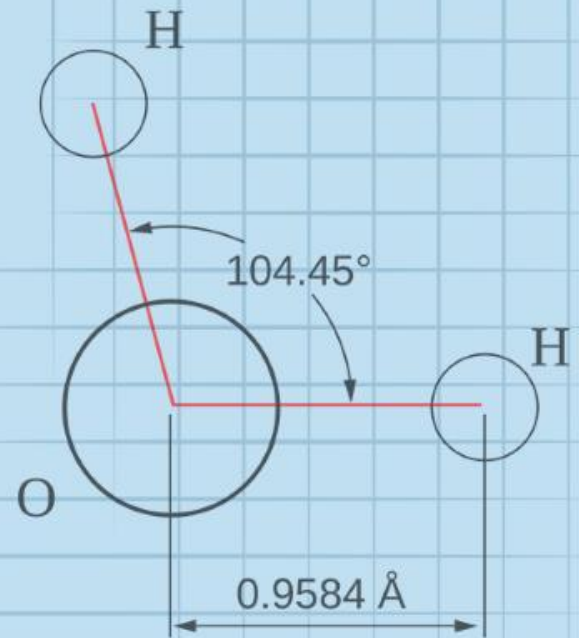
המצגת נערכה ע"י שירי דוברין כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



תרגיל לדוגמה

דוגמא ה':

$$\begin{cases} x-y = 4 \\ xy = 12 \end{cases}$$

פתור את מערכת המשוואות

נפתור את המערכת בשתי דרכים

תרגיל לדוגמה

דרך א'

$$y = x - 4$$

נחלץ את y מהמשוואה הראשונה

$$x(x - 4) = 12$$

נציב את הביטוי שהתקבל במשוואה השנייה

$$x^2 - 4x - 12 = 0$$

תרגיל לדוגמה

$$x^2 - 4x - 12 = 0$$

דרך א'

נפתור באמצעות נוסחת השורשים

$$x_1 = 6$$

$$x_2 = -2$$

$$y = x - 4$$

$$y_1 = 2$$

$$y_2 = -6$$

$$(6, 2)$$

$$(-2, -6)$$

תרגיל לדוגמה

דרך ב'

$$y = \frac{12}{x}$$

נחלץ את y מהמשוואה השנייה

$$x - \frac{12}{x} = 4$$

נציב את הביטוי שהתקבל במשוואה הראשונה

$$x^2 - 4x - 12 = 0$$

תרגיל לדוגמה

$$x^2 - 4x - 12 = 0$$

דרך ב'

נפתור באמצעות נוסחת השורשים

$$x_1 = 6$$

$$x_2 = -2$$

$$y = \frac{12}{x}$$

$$y_1 = 2$$

$$y_2 = -6$$

$(6, 2)$

$(-2, -6)$

בהצלחה