

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל

פתרון משוואות מעריכיות בעזרת מחשבון

מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ג'

482, עמ' 47-48, ת. 12, 23

המצגת נערכה ע"י עומרי נווה

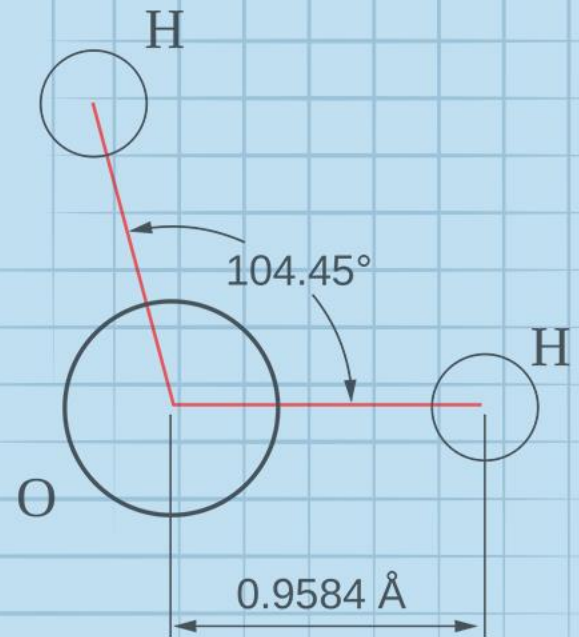
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



השאלה

היעזר במחשבון ופתור את המשוואות המעריכיות הבאות:

$$2 \cdot 5^X - 5^{X-1} = 18 \quad (12)$$

$$2 \cdot 3^X + 3^{1-X} = 7 \quad (23)$$

פתרון

$$2 \cdot 5^x - 5^{x-1} = 18$$

$$2 \cdot 5^x - \frac{5^x}{5} = 18 \quad 5^x = t$$

$$2 \cdot t - \frac{t}{5} = 18 \quad / \cdot 5$$

$$10t - t = 90$$

$$9t = 90$$

$$t = 10$$

$$5^x = 10$$

$$x = \frac{\log 10}{\log 5}$$

$$x = 1.43$$

(12)

פתרון

$$2 \cdot 3^x + 3^{1-x} = 7$$

$$2 \cdot 3^x + 3 \cdot 3^{-x} = 7$$

$$2 \cdot 3^x + \frac{3}{3^x} = 7 \quad 3^x = t$$

$$2t + \frac{3}{t} = 7 \quad / \cdot t$$

$$2t^2 + 3 = 7t$$

$$2t^2 - 7t + 3 = 0$$

$$t = 3$$

$$3^x = 3$$

$$x = 1$$

$$t = 0.5$$

$$3^x = 0.5$$

$$x = \frac{\log 0.5}{\log 3}$$

$$x = -0.63$$

(23)

בהצלחה