

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל הגדרת הלוגריתם

מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ג'

482 , עמ' 40 , ת. 7 , 11 , 15

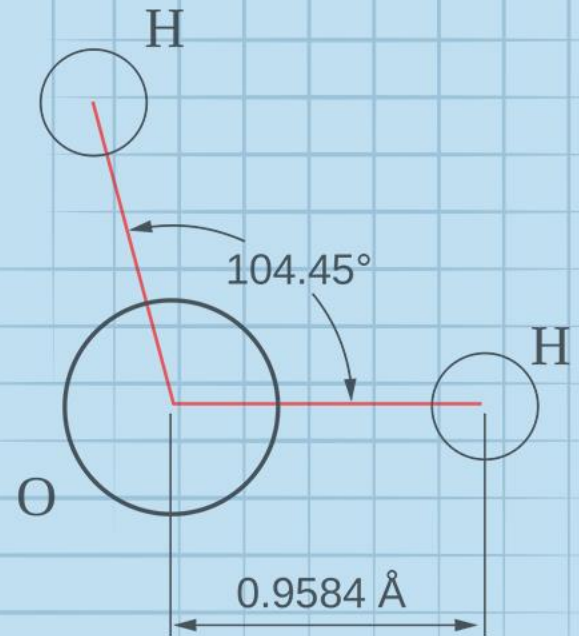
המצגת נערכה ע"י עומרי נווה
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



השאלה

חשב את ערכי הלוגריתמים הבאים:

$$\log_2 \frac{1}{8} \quad (7)$$

$$\log_{25} 125 \quad (11)$$

$$\log_{\frac{2}{3}} \frac{16}{81} \quad (15)$$

פתרון

$$a^b = x \iff \log_a x = b$$

$$\log_2 \frac{1}{8} = x \iff 2^x = \frac{1}{8}$$

$$2^x = 2^{-3}$$

$$x = -3$$

$$\log_2 \frac{1}{8} = -3$$

פתרון

$$a^b = x \Leftrightarrow \log_a x = b$$

$$\log_{25} 125 = x \Leftrightarrow 25^x = 125$$

$$(5^2)^x = 5^3$$

$$5^{2x} = 5^3$$

$$2x = 3$$

$$x = 1.5$$

$$\log_{25} 125 = 1.5$$

פתרון

$$a^b = x \iff \log_a x = b$$

$$\log_{\frac{2}{3}} \frac{16}{81} = x \iff \left(\frac{2}{3}\right)^x = \frac{16}{81}$$

$$\left(\frac{2}{3}\right)^x = \left(\frac{2}{3}\right)^4$$

$$x = 4$$

$$\log_{\frac{2}{3}} \frac{16}{81} = 4$$

בהצלחה