

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל חוקי הלוגריתמים מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ג'

482, עמ' 44-45, ת. 22, 30

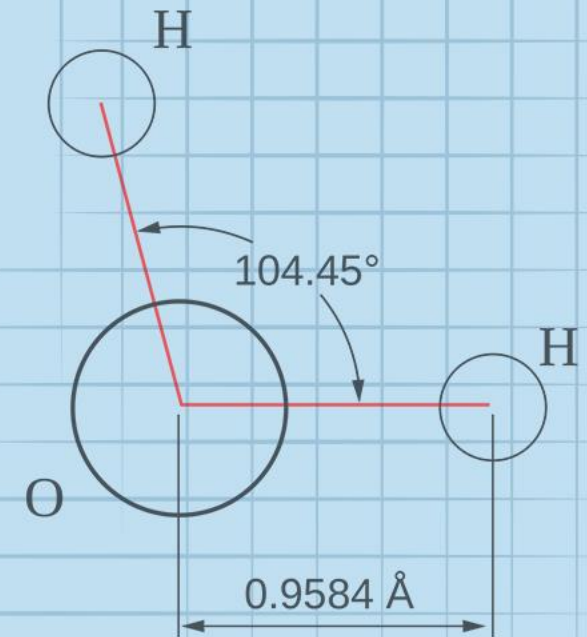
המצגת נערכה ע"י עומרי נווה
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



השאלה

חשב את ערכי הביטויים הבאים:

$$\log_{\frac{1}{10}} \sqrt{8} + \log_{\frac{1}{10}} \sqrt{5} - \log_{\frac{1}{10}} 2 \quad (22)$$

$$\log_5 45 - 2\log_5 3 \quad (30)$$

חשב את ערכי הביטויים הבאים:

פתרון

$$\begin{aligned} & \log_{\frac{1}{10}} \sqrt{8} + \log_{\frac{1}{10}} \sqrt{5} - \log_{\frac{1}{10}} 2 \\ &= \log_{\frac{1}{10}} \frac{\sqrt{8} \cdot \sqrt{5}}{2} = \log_{\frac{1}{10}} \frac{\sqrt{40}}{2} = \log_{\frac{1}{10}} \frac{2\sqrt{10}}{2} \end{aligned}$$

$$\log_a (x \cdot y) = \log_a x + \log_a y$$

$$\log_a \left(\frac{x}{y} \right) = \log_a x - \log_a y$$

$$\log_a x^n = n \cdot \log_a x$$

$$= \log_{\frac{1}{10}} \sqrt{10} = \log_{\frac{1}{10}} 10^{0.5} = 0.5 \log_{\frac{1}{10}} 10 = 0.5 \log_{\frac{1}{10}} \left(\frac{1}{10} \right)^{-1}$$

$$= 0.5 \cdot (-1) = -0.5$$

חשב את ערכי הביטויים הבאים:

פתרון

$$\log_a(x \cdot y) = \log_a x + \log_a y$$

$$\log_a\left(\frac{x}{y}\right) = \log_a x - \log_a y$$

$$\log_a x^n = n \cdot \log_a x$$

$$\log_{\frac{1}{10}} \sqrt{8} + \log_{\frac{1}{10}} \sqrt{5} - \log_{\frac{1}{10}} 2 = -0.5$$

חשב את ערכי הביטויים הבאים:

פתרון

$$\begin{aligned}\log_5 45 - 2\log_5 3 &= \log_5 45 - \log_5 3^2 = \\ &= \log_5 45 - \log_5 9 = \log_5 \frac{45}{9} = \log_5 5\end{aligned}$$

$$\log_5 5 = x$$

$$x = 1$$

$$\log_a (x \cdot y) = \log_a x + \log_a y$$

$$\log_a \left(\frac{x}{y}\right) = \log_a x - \log_a y$$

$$\log_a x^n = n \cdot \log_a x$$

$$\log_a a = 1$$

$$\log_5 45 - 2\log_5 3 = 1$$

בהצלחה