

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל הנגזרת-פונקציות לוגריתמיות מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ג'

482 , עמ' 275 , ת. 15

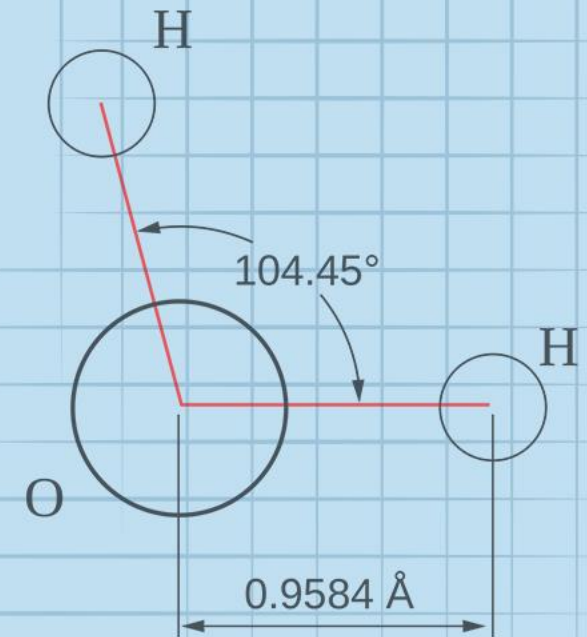
המצגת נערכה ע"י דנה עידן
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



השאלה

גזור את הפונקציות הבאות:

$$y = \frac{\ln x}{1 - \ln x} \quad (15)$$

גזור את הפונקציות הבאות: $y = \frac{\ln x}{1 - \ln x}$

פתרון

$$y = \frac{\ln x}{1 - \ln x}$$

$$y' = \frac{(\ln x)' \cdot (1 - \ln x) - \ln x \cdot (1 - \ln x)'}{(1 - \ln x)^2}$$

$$y' = \frac{\frac{1}{x} \cdot (1 - \ln x) - \ln x \cdot \left(-\frac{1}{x}\right)}{(1 - \ln x)^2}$$

גזור את הפונקציות הבאות: $y = \frac{\ln x}{1 - \ln x}$

פתרון

$$y' = \frac{\frac{1}{x} \cdot (1 - \ln x) - \ln x \cdot \left(-\frac{1}{x}\right)}{(1 - \ln x)^2}$$

$$y' = \frac{\frac{1}{x} - \frac{\ln x}{x} + \frac{\ln x}{x}}{(1 - \ln x)^2}$$

$$y' = \frac{\frac{1}{x}}{(1 - \ln x)^2}$$

גזור את הפונקציות הבאות: $y = \frac{\ln x}{1 - \ln x}$

פתרון

$$y' = \frac{\frac{1}{x}}{(1 - \ln x)^2}$$

$$y' = \frac{1}{x(1 - \ln x)^2}$$

בהצלחה