

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל

הנגזרת-פונקציות חזקה עם
מעריך רציונאלי ופונקציות עם
שורשים

מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ג'

482 , עמ' 321 , ת. 20

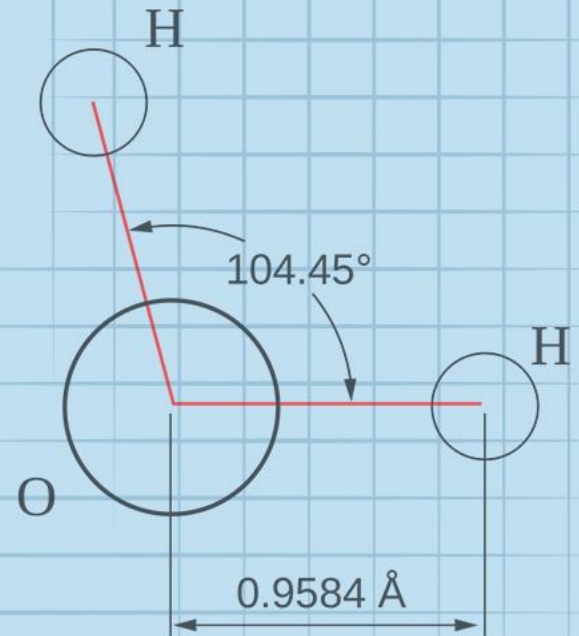
המצגת נערכה ע"י דנה עידן
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



השאלה

חשב לגבי הפונקציות הבאות את $f'(0)$:

$$y = \sqrt[3]{x^2 + x + 1} \quad (20)$$

חשב לגבי הפונקציות הבאות את $f'(0)$: $y = \sqrt[3]{x^2+x+1}$

פתרון

$$y = \sqrt[3]{x^2 + x + 1}$$

$$y = (x^2 + x + 1)^{\frac{1}{3}}$$

$$y' = \frac{1}{3} (x^2 + x + 1)^{\frac{1}{3}-1} \cdot (x^2 + x + 1)'$$

חשב לגבי הפונקציות הבאות את $f'(0)$: $y = \sqrt[3]{x^2+x+1}$

פתרון

$$y' = \frac{1}{3} (x^2 + x + 1)^{-\frac{2}{3}} \cdot (2x + 1)$$

$$y' = \frac{2x + 1}{3(x^2 + x + 1)^{\frac{2}{3}}}$$

$$y' = \frac{2x + 1}{3\sqrt[3]{(x^2 + x + 1)^2}}$$

חשב לגבי הפונקציות הבאות את $f'(0)$: $y = \sqrt[3]{x^2+x+1}$

פתרון

$$y' = \frac{2x + 1}{3\sqrt[3]{(x^2 + x + 1)^2}}$$

$$y'(0) = \frac{1}{3\sqrt[3]{1}}$$

$$y'(0) = \frac{1}{3}$$

בהצלחה