

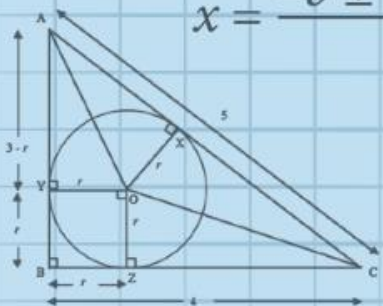
$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = \left[3x^3 + x^2 + 4x + C \right]_0^3 = 102$$

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

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



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



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

פתרון תרגיל נגזרת - פונקציות עם שורשים

מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ב'-2

481 , עמ' 90 , ת. 35

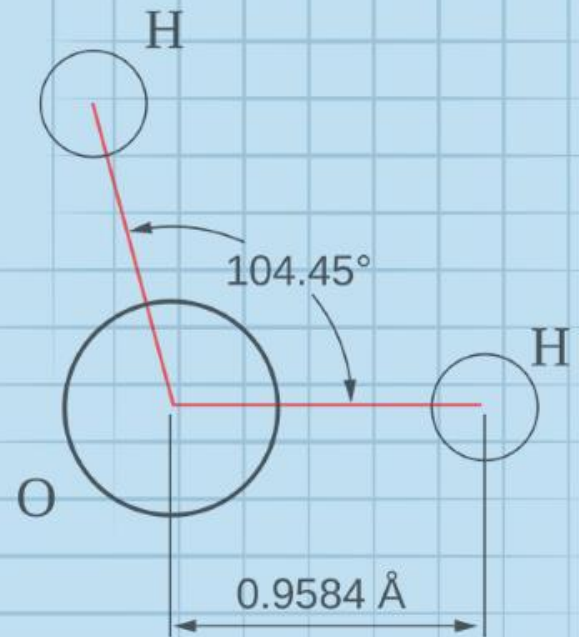
המצגת נערכה ע"י עומרי נווה
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



השאלה

(35) הראה שהנגזרת של הפונקציה $y = \sqrt{x^2+4x+5}$ לא יכולה להיות שווה ל- $\sqrt{2}$.

הראה שהנגזרת של הפונקציה $y = \sqrt{x^2 + 4x + 5}$ לא יכולה להיות שווה ל- $\sqrt{2}$.

פתרון

$$y' = \frac{2x + 4}{2\sqrt{x^2 + 4x + 5}}$$

$$(x + 2)^2 = 2(x^2 + 4x + 5)$$

$$y' = \sqrt{2}$$

$$\left(\sqrt{f(x)}\right)' = \frac{x^2 f'(x) + 4 = 2x^2 + 8x + 10}{2\sqrt{f(x)}}$$

$$\frac{2(x + 2)}{2\sqrt{x^2 + 4x + 5}} = \sqrt{2} \quad / \cdot ()^2$$

$$0 = x^2 + 4x + 6$$

$$\frac{(x + 2)^2}{x^2 + 4x + 5} = 2 \quad / \cdot (x^2 + 4x + 5)$$

אין פתרון לפי נוסחת השורשים

בהצלחה