

$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = 3x^3 + x^2 + 4x + C \Big|_0^3 = 102$$

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

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



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



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

פתרון תרגיל פונקציות עם שורשים ותחום ההגדרה שלהן מתמטיקה (5 יח"ל) חלק ב'-2

581 , עמ' 117 , ת. 24

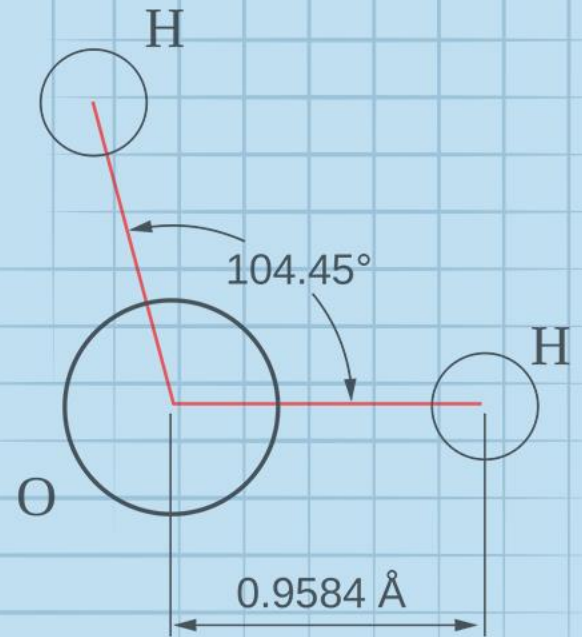
המצגת נערכה ע"י שירי דוברין כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



השאלה

(24) קבע אם הפונקציה $y = \sqrt{x^2+x} - \sqrt{x^2-x}$ היא אי זוגית או זוגית והוכח את תשובתך.

24) קבע אם הפונקציה $y = \sqrt{x^2+x} - \sqrt{x^2-x}$ היא אי זוגית או זוגית והוכח את תשובתך.

פתרון

פונקציה זוגית מקיימת את התנאי: $f(-x) = f(x)$

פונקציה אי-זוגית מקיימת את התנאי: $f(-x) = -f(x)$

נציב בפונקציה ערכי x נגדיים ונבחן את הביטוי שמתקבל

24) קבע אם הפונקציה $y = \sqrt{x^2+x} - \sqrt{x^2-x}$ היא אי זוגית או זוגית והוכח את תשובתך.

פתרון

$$\begin{aligned}y(-x) &= \sqrt{(-x)^2 + (-x)} - \sqrt{(-x)^2 - (-x)} \\ &= \sqrt{x^2 - x} - \sqrt{x^2 + x} = -y(x)\end{aligned}$$

הפונקציה מקיימת את התנאי: $f(-x) = -f(x)$
הפונקציה אי-זוגית

בהצלחה