

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל

אי זוגיות וזוגיות - פונקציות טריגונומטריות

מתמטיקה (5 יח"ל) חלק ב'-2

581, עמ' 201, ת. 14

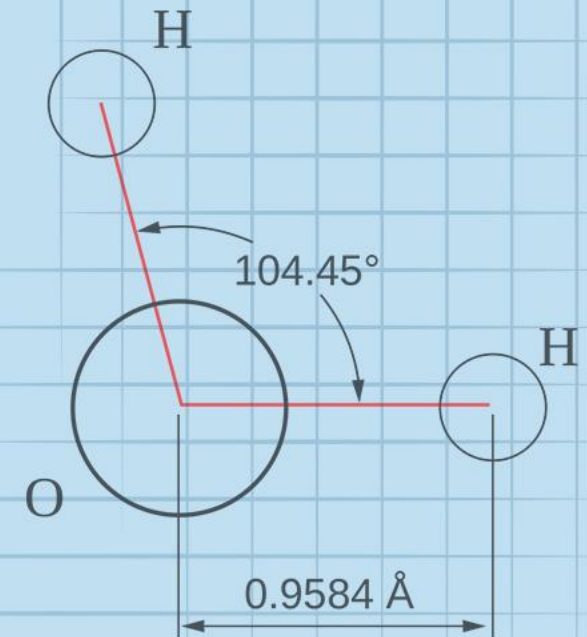
המצגת נערכה ע"י שירי דוברין
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



השאלה

קבע לגבי כל אחת מהפונקציות הבאות אם היא אי זוגית, זוגית או שהיא לא אי זוגית ולא זוגית. הוכח את תשובתך:

$$f(x) = \sin x \cos x \quad (14)$$

$$f(x) = \sin x \cos x$$

פתרון

פונקציה זוגית היא פונקציה המקיימת $f(x) = f(-x)$

פונקציה אי-זוגית היא פונקציה המקיימת $f(x) = -f(-x)$

פונקציית הסינוס היא פונקציה אי זוגית המקיימת: $\sin(x) = -\sin(-x)$

פונקציית הקוסינוס היא פונקציה זוגית המקיימת: $\cos(x) = \cos(-x)$

$$f(x) = \sin x \cos x$$

פתרון

$$f(-x) = \sin(-x) \cos(-x) = -\sin x \cos x = -f(x)$$

הפונקציה $f(x)$ אי-זוגית

בהצלחה