

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל

משוואות טריגונומטריות
- תרגילים לחזרה

מתמטיקה (5 יח"ל) חלק ב'-1

581, עמ' 509, ת. 14

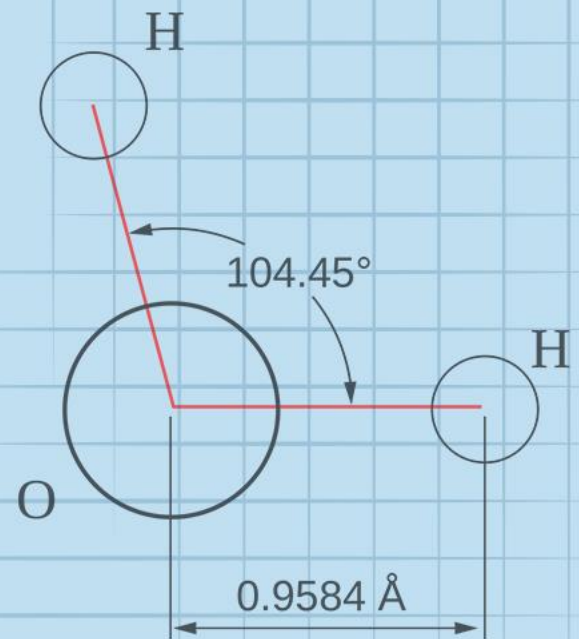
המצגת נערכה ע"י אבי בן נעים
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



השאלה

$$\operatorname{tg} x = \cos 2x - 1 \quad (14)$$

$$\operatorname{tg} x = \cos 2x - 1 \quad (14)$$

פתרון

$$\operatorname{tg} X = \frac{\sin X}{\cos X}$$

$$\cos 2X = 1 - 2 \sin^2 X$$

$$\frac{\sin X}{\cos X} = -2 \sin^2 x$$

$$\sin X \left(\frac{1}{\cos X} + 2 \sin X \right) = 0$$

$$\operatorname{tg} X = \cos 2X - 1 \quad (14)$$

פתרון

$$\sin X = 0$$

$$X = 180^\circ k$$

$$\frac{1}{\cos X} = -2\sin X$$

$$\sin 2X = -1$$

$$2X = -90^\circ + 360^\circ k$$

$$X = -45^\circ + 180^\circ k$$

בהצלחה