

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל האינטגרל המסויים מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ב'-2

481 , עמ' 266 , ת. 36 , 45

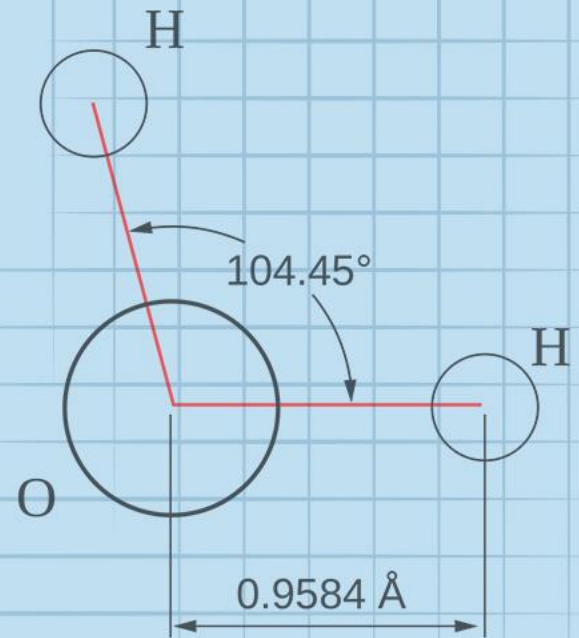
המצגת נערכה ע"י עומרי נווה
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



השאלה

מצא בתרגילים הבאים את a עפ"י ערכו הנתון של האינטגרל המסויים:

$$\int_0^a (2x-4) dx = -3 \quad (36)$$

$$\int_2^a \frac{1}{2\sqrt{x+2}} = 1 \quad (45)$$

מצא בתרגילים הבאים את a עפ"י ערכו הנתון של האינטגרל המסויים: (36) $\int_0^a (2x-4) dx = -3$

פתרון

$$\int_0^a (2x - 4) dx = \left[\frac{2x^2}{2} - 4x \right]_0^a = [x^2 - 4x]_0^a =$$

$$= (a^2 - 4a) - (0^2 - 4 \cdot 0) = a^2 - 4a$$

$$a^2 - 4a = -3 / +3$$

$$a^2 - 4a + 3 = 0$$

$$a = 1$$

או

$$a = 3$$

מצא בתרגילים הבאים את a עפ"י ערכו הנתון של האינטגרל המסויים: (45) $\int_2^a \frac{1}{2\sqrt{x+2}} = 1$

פתרון

$$\int_2^a \left(\frac{1}{2\sqrt{x+2}} \right) dx = \left[\sqrt{x+2} \right]_2^a = \sqrt{a+2} - \sqrt{2+2}$$

$$\sqrt{a+2} - 2 = 1 \quad /+2$$

$$\sqrt{a+2} = 3 \quad /(\quad)^2$$

$$a = 7$$

בהצלחה