

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל

מציאת הפונקציה עפ"י נגזרתה ונקודה שעליה

מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ב'-2

481, עמ' 251, ת. 28

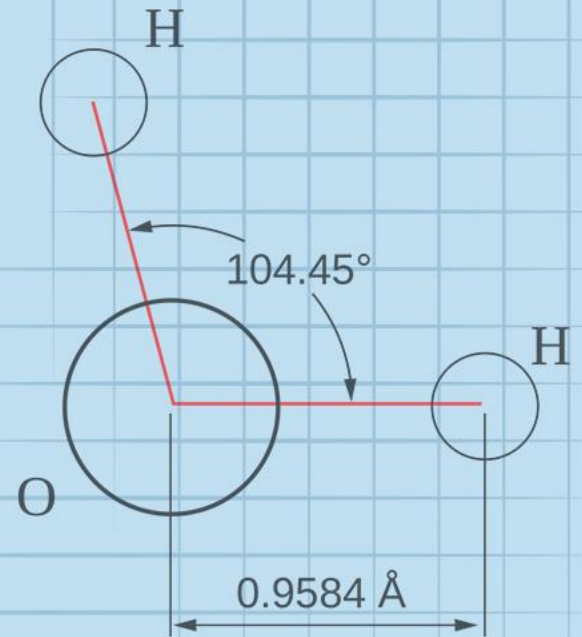
המצגת נערכה ע"י עומרי נווה כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



השאלה

(28) הנגזרת של פונקציה היא $f'(x) = 15(5-x)^4$. נתון: $f(6) = 9$.

חשב את $f(5)$.

פתרון

הנגזרת של פונקציה היא $f'(x) = 15(5-x)^4$ נתון: $f(6) = 9$

$$f(x) = \int f'(x) dx = \int 15(5-x)^4 dx = \frac{15(5-x)^5}{5 \cdot (-1)} + c$$

$$f(x) = -3(5-x)^5 + c$$

$$f(6) = 9$$

פתרון

$$f(x) = -3(5 - x)^5 + c$$

$$f(6) = 9$$

$$-3(5 - 6)^5 + c = 9$$

$$-3 \cdot (-1)^5 + c = 9$$

$$3 + c = 9 \quad /-3$$

$$c = 6$$

$$f(x) = -3(5 - x)^5 + 6$$

$$f(5) = -3(5 - 5)^5 + 6 = 6$$

$$f(5) = 6$$

בהצלחה