

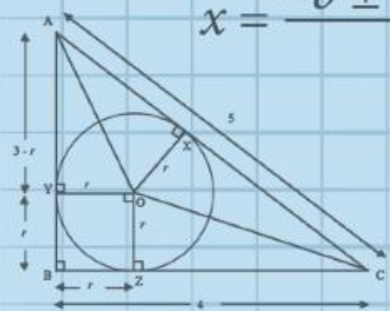
$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = 3x^3 + x^2 + 4x + C \Big|_0^3 = 102$$

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

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



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



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

פתרון תרגיל פונקציית הפולינום

מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

581-481 , עמ' 651 , ת. 11, 23

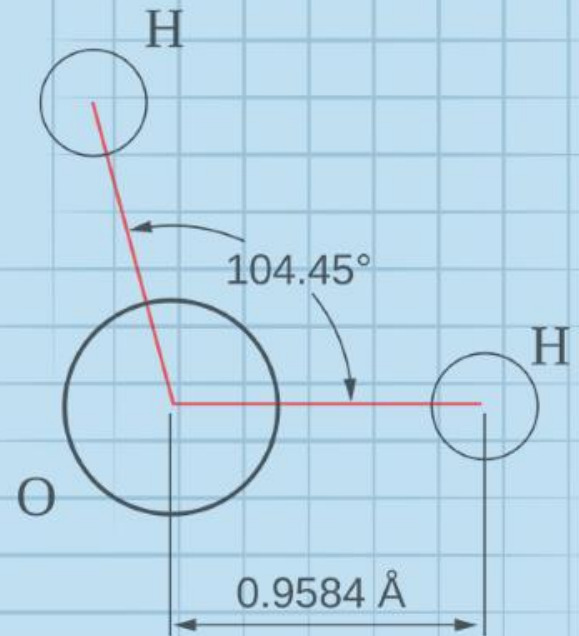
המצגת נערכה ע"י טל מדר כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



השאלה

הפונקציות הבאות הן פונקציות פולינום. חשב לגבי כל פונקציה את $f(1)$, $f(-1)$, $f(2)$:

$$f(x) = -x^4 + x \quad (11)$$

$$f(x) = -x^4 + x$$

פתרון

$$f(1) = -(1)^4 + (1) = -1 + 1 = 0$$

$$f(-1) = -(-1)^4 + (-1) = -1 - 1 = -2$$

$$f(2) = -(2)^4 + (2) = -16 + 2 = -14$$

השאלה

מצא את נקודות החיתוך עם הצירים של הפונקציות הבאות:

$$f(x) = x^3 - 3x^2 + 2x \quad (23)$$

$$f(x) = x^3 - 3x^2 + 2x$$

פתרון

עם ציר x:

$$0 = x^3 - 3x^2 + 2x$$

$$0 = x(x^2 - 3x + 2)$$

$$x = 0$$

$$(0,0)$$

$$x = 1, x=2$$

$$(1,0) \quad (2,0)$$

עם ציר y:

$$x = 0$$

$$y = 0^3 - 3 \cdot (0)^2 + 2 \cdot (0) = 0$$

$$(0,0)$$

בהצלחה