

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל פירוק לגורמים על פי הנוסחאות לדו-איבר

מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

481-581, עמ' 34, ת. 41

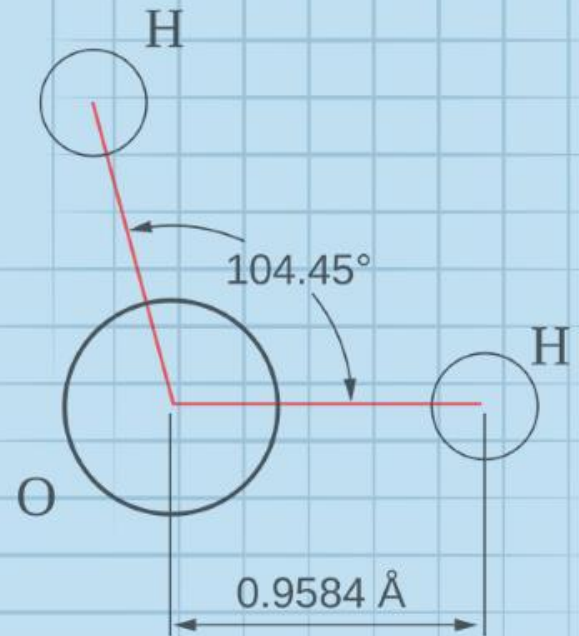
המצגת נערכה ע"י תומר פרבר
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



השאלה

פירוק לגורמים עפ"י הנוסחאות לדו איבר בריבוע

$$a^2 - 2ab + b^2 = (a - b)^2$$

$$a^2 + 2ab + b^2 = (a + b)^2$$

הנוסחאות:

פרק לגורמים עפ"י הנוסחאות לדו איבר בריבוע:

$$25a^2 - 10a + 1 \quad (41)$$

איך נזהה שזו נוסחאת דו-איבר?

הראשון והאחרון הם גורמים חיוביים בחזקת 2 ובאמצע מופיעה מכפלת שניהם ב-2. לפי הסימן של האמצעי נרשום את הראשון והשני בסוגריים בחזקת 2.

פתרון

לדוגמא:

$$a^2 - 16a + 64 = (a - 8)^2$$

השורש של הראשון a , של האחרון 8
ובאמצע תוצאת מכפלתם ב-2 היא $-16a$

$$41) 25a^2 - 10a + 1 = (5a - 1)^2$$

השורש של הראשון $5a$, של האחרון 1
ובאמצע מכפלתם ב-2 היא $-10a$

בהצלחה