

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

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

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



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



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

הקנייה

משוואות ריבועיות עם

ערך מוחלט

מתמטיקה (5 יח"ל) חלק ב'-1

581, עמ' 14-15

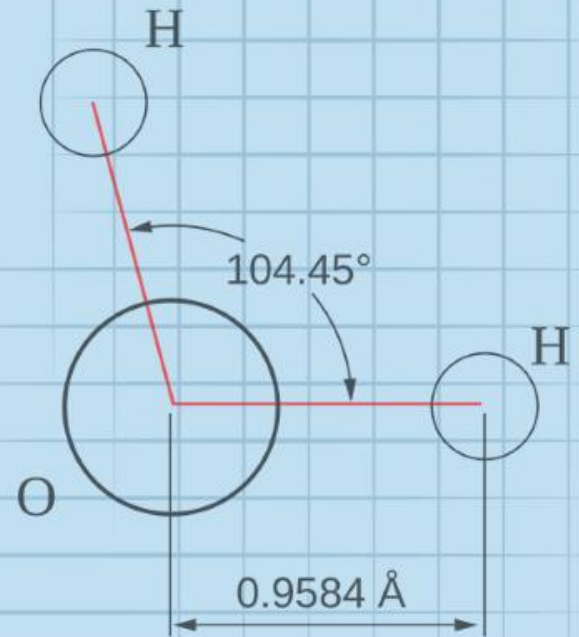
המצגת נערכה ע"י טל מדר
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



הקנייה

בסעיף זה נדון בפתרון משוואות ריבועיות עם ערך מוחלט.

דוגמא:

פתור את המשוואה $|x^2 - 5x + 5| = 1$.

הקנייה

פתרון:

מהמשוואה הנתונה נקבל שתי משוואות אפשריות:

$$x^2 - 5x + 5 = 1 \quad (1)$$

$$x^2 - 5x + 5 = -1 \quad (2)$$

מהמשוואה הראשונה נקבל את המשוואה $x^2 - 5x + 4 = 0$ שהפתרונות שלה הם 1 ו-4.

מהמשוואה השנייה נקבל את המשוואה $x^2 - 5x + 6 = 0$ שהפתרונות שלה הם 2 ו-3.

לסיכום: פתרונות המשוואה הנתונה הם: 1, 2, 3, 4.

בהצלחה