

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

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

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



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



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

הקנייה

סדרה חשבונית - האיבר הכללי

מתמטיקה (5 יח"ל) חלק ב'-1

92' עמ', 581

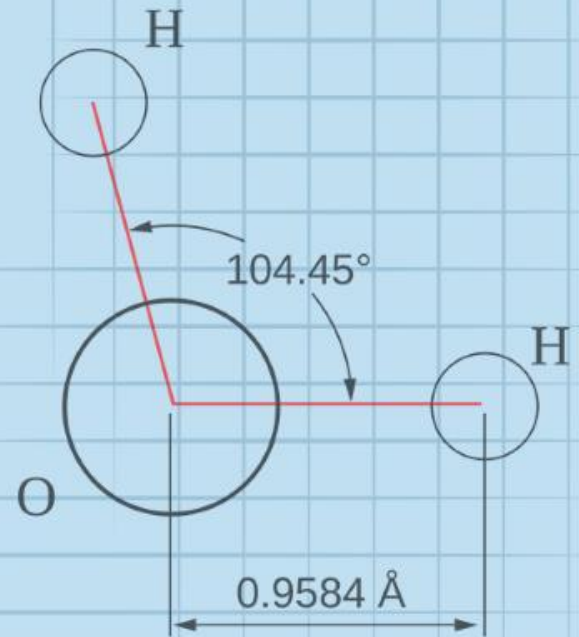
המצגת נערכה ע"י טל מדר
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



הקנייה

דוגמא ב' (מציאת a_1 ו- d):

בסדרה חשבונית סכום האיברים השלישי והשישי הוא 17 וסכום האיברים הרביעי והשמיני הוא 26. מצא את האיבר הראשון ואת הפרש הסדרה.

פתרון:

עפ"י הנתון הראשון נקבל (1) $a_3 + a_6 = 17$ ועפ"י הנתון השני נקבל (2) $a_4 + a_8 = 26$.
נביע את כל האיברים בעזרת a_1 ו- d .

$$(a_1 + 2d) + (a_1 + 5d) = 17 \quad (1) \quad \text{נקבל}$$

$$(a_1 + 3d) + (a_1 + 7d) = 26 \quad (2) \quad \text{וכן}$$

המערכת המתקבלת היא:
$$\begin{cases} 2a_1 + 7d = 17 \\ 2a_1 + 10d = 26 \end{cases}$$
 זאת מערכת של שתי משוואות עם שני

נעלמים שהם a_1 ו- d . מפתרון המערכת מקבלים: $a_1 = -2$, $d = 3$.

בהצלחה