

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

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

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



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



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

תרגיל לדוגמה

תחום ההגדרה -
פונקציות מעריכיות
מתמטיקה (5 יח"ל) חלק ג'-2
582, עמ' 185, דוגמה

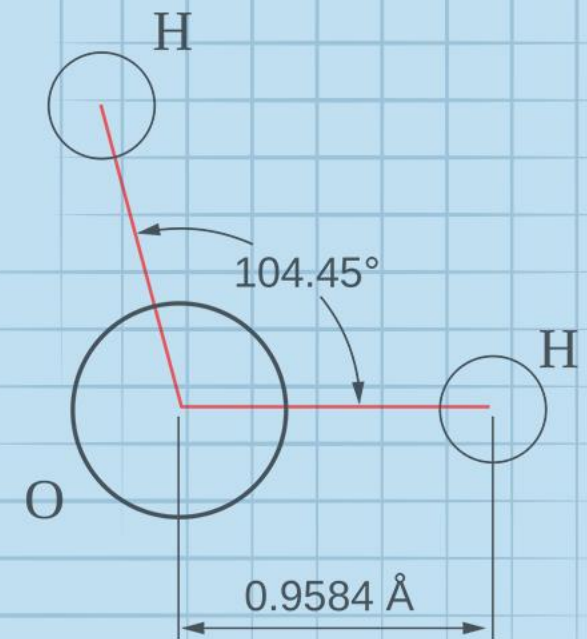
המצגת נערכה ע"י שירי דוברין
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



תרגיל לדוגמה

בסעיף זה נדון בקיצור בתחום ההגדרה של פונקציות הכוללות פונקציה מעריכית.
נזכיר שהפונקציה $y = e^x$ מוגדרת לכל x .

תרגיל לדוגמה

דוגמא:

מצא את תחום ההגדרה של הפונקציה $y = \frac{1}{e^{2x} - 6e^x}$

פתרון:

נשווה את המכנה ל-0 ונקבל $e^{2x} - 6e^x = 0$. מתקיים $e^x > 0$ ולכן ניתן לצמצם ב- e^x . נקבל $e^x - 6 = 0$, כלומר $e^x = 6$ ולכן $x = \ln 6$.
לסיכום: תחום ההגדרה של הפונקציה הוא $x \neq \ln 6$.

בהצלחה