

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל

משוואות ממעלה ראשונה

מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

581-481 , עמ' 16 , ת. 12

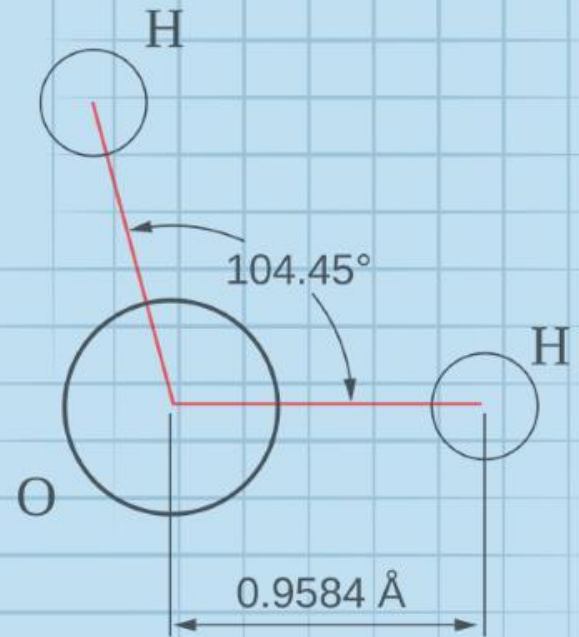
המצגת נערכה ע"י תומר פרבר
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



השאלה

$$\frac{7x+2}{6} - \frac{4x-5}{3} + \frac{11x+3}{8} = \frac{9x+1}{12} \quad (12) \quad \text{פתור את המשוואות הבאות:}$$

$$\frac{7x+2}{6} - \frac{4x-5}{3} + \frac{11x+3}{8} = \frac{9x+1}{12}$$

פתרון

$$\frac{4}{7x+2} - \frac{8}{4x-5} + \frac{3}{11x+3} = \frac{2}{9x+1} \quad / \cdot 24$$

נמצא את המכנה המשותף ונרחיב כל מונה בהתאם

נשים לב !!! לסימן שלפני כל שבר, וכן לזה שכל מונה יכנס לסוגריים

$$4(7x+2) - 8(4x-5) + 3(11x+3) = 2(9x+1) \quad \text{נפתח סוגריים}$$

$$28x+8 - 32x+40 + 33x+9 = 18x+2 \quad \text{נכנס איברים דומים בכל אגף}$$

$$29x+57 = 18x+2 \quad / -18x, -57 \quad \text{פעולות שקולות}$$

$$11x = -55 \quad / : 11 \quad \text{נחלק במקדם של } x$$

$$x = -5$$

בהצלחה