

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל

סדרות

3 יח"ל

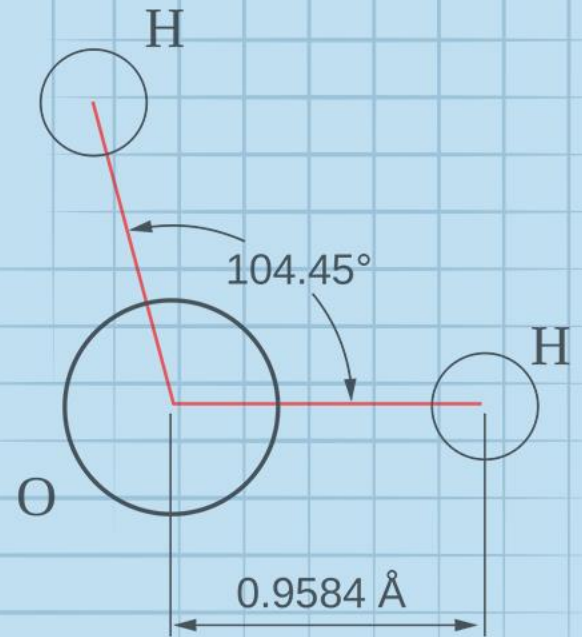
המצגת נערכה ע"י אבי בן נעים
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



השאלה

14. דנה חסכה כסף לטיול. בשבוע הראשון חסכה 6 שקלים, ובכל שבוע חסכה 5 שקלים יותר מאשר בשבוע שקדם לו.
דנה הצליחה לחסוך 147 שקלים. כמה שבועות חסכה דנה?

קיץ 2012

כמה שבועות חסכה דנה?

פתרון

$$S_n = \frac{n}{2} [2a_1 + d \cdot (n - 1)]$$

a_1 איבר ראשון

d הפרש

n מספר האיברים

a_n איבר כללי

$$a_1 = 6 \quad d = 5 \quad S_n = 147$$

$$147 = \frac{n}{2} [2 \cdot 6 + 5 \cdot (n - 1)] \quad / \cdot 2$$

$$294 = n[12 + 5n - 5]$$

$$294 = n[7 + 5n]$$

כמה שבועות חסכה דנה?

פתרון

$$294 = 7n + 5n^2$$

$$5n^2 + 7n - 294 = 0$$

$$n_{1,2} = \frac{-7 \pm \sqrt{7^2 - 4 \cdot 5 \cdot (-294)}}{10}$$

$$n_{1,2} = \frac{-7 \pm 77}{10}$$

$$n_1 = \frac{-7 + 77}{10} = 7 \text{ שבועות}$$

~~$$n_2 = \frac{-7 - 77}{10} = -8.4$$~~

כמה שבועות חסכה דנה?

פתרון

6, 11, 16, 21, 26, 31, 36, 41, 46 ...

~~6 + 11 + 16 + 21 + 26 + 31 + 36 + 41 + 46 + ...~~

17 33 54 80 111 147

בהצלחה