

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל

סדרות כלליות - הגדרה לפי מקום

מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ג'

482, עמ' 171, ת. 44

המצגת נערכה ע"י עומרי נווה

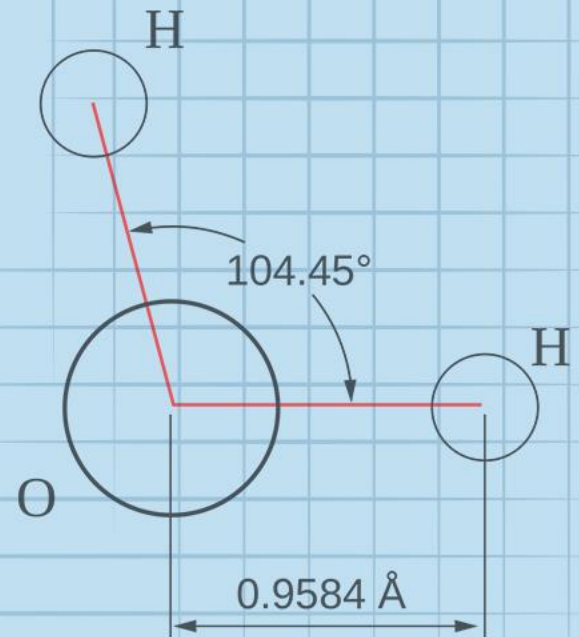
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



השאלה

(44) האיבר הכללי של סדרה הוא $a_n = n^2 - 3n$.

א. חשב את a_5 ואת a_{10} .

ב. נתון שהאיברים a_5, a_{10} ואיבר נוסף מהסדרה מהווים סדרה חשבונית.

(a_5 הוא האיבר הראשון ו- a_{10} הוא האיבר השני).

מצא את מקומו הסידורי של האיבר הנוסף.

א. חשב את a_5 ואת a_{10} .

פתרון

האיבר הכללי של סדרה הוא $a_n = n^2 - 3n$.

$$a_5 = 5^2 - 3 \cdot 5$$

$$= 25 - 15$$

$$a_5 = 10$$

$$a_{10} = 10^2 - 3 \cdot 10$$

$$= 100 - 30$$

$$a_{10} = 70$$

ב. נתון שהאיברים a_5 , a_{10} ואיבר נוסף מהסדרה מהווים סדרה חשבונית. (הוא a_5 הוא האיבר הראשון ו- a_{10} הוא האיבר השני). מצא את מקומו הסידורי של האיבר הנוסף.

פתרון

$$\begin{array}{l} b_1 = a_5 = 10 \\ b_2 = a_{10} = 70 \\ b_3 = a_{?} = 130 \end{array} \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} \begin{array}{l} +60 \\ +60 \end{array}$$

האיבר הכללי של סדרה הוא $a_n = n^2 - 3n$.

$$a_n = 130$$

$$n^2 - 3n = 130 \quad / -130$$

$$n^2 - 3n - 130 = 0$$

~~$$n_1 = -10$$~~

$$n_2 = 13$$

המקום הסידורי של האיבר הנוסף הוא 13, כלומר a_{13}

בהצלחה