

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל

סדרות כלליות - הגדרה לפי כלל הנסיגה (רקורסיה)

מתמטיקה (5 יח"ל) חלק ב'-1

581, עמ' 181, ת. 54

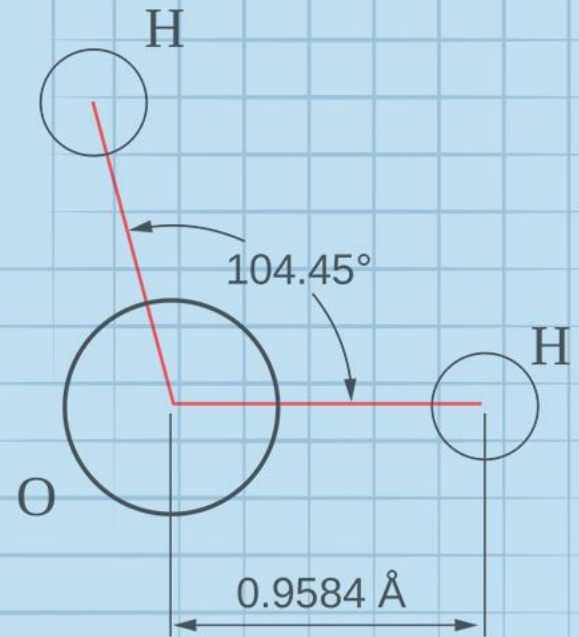
המצגת נערכה ע"י שיירי דוברין
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



השאלה

בתרגילים הבאים נתונות שתי הגדרות שונות בעזרת כלל נסיגה (ללא האיבר הראשון) לאותה סדרה. מצא את הנוסחה ל- a_n וקבע איזו סדרה התקבלה:

$$a_{n+1} = a_n \cdot \frac{7n+6}{7n-1} \quad , a_{n+1} = 14n+5 - a_n \quad (54)$$

$$a_{n+1} = a_n \cdot \frac{7n+6}{7n-1} \quad , a_{n+1} = 14n+5 - a_n \quad (54)$$

פתרון

$$a_n \left(\frac{7n+6}{7n-1} \right) = 14n+5 - a_n$$

$$a_n(7n+6) = (7n-1)(14n+5 - a_n)$$

$$a_n(7n+6) = (7n-1)(14n+5) - a_n(7n-1)$$

$$a_{n+1} = a_n \cdot \frac{7n+6}{7n-1} \quad , a_{n+1} = 14n+5 - a_n \quad (54)$$

פתרון

$$a_n(7n + 6) + a_n(7n - 1) = (7n - 1)(14n + 5)$$

$$a_n(7n + 6 + 7n - 1) = (7n - 1)(14n + 5)$$

$$a_n(14n + 5) = (7n - 1)(14n + 5) \quad / \div (14n + 5) \neq 0$$

$$a_n = 7n - 1$$

$$a_{n+1} = a_n \cdot \frac{7n+6}{7n-1} \quad , a_{n+1} = 14n+5 - a_n \quad (54)$$

פתרון

$$a_n = 7n - 1$$

בסדרה חשבונית ההפרש בין כל איבר לקודמו, פרט לאיבר הראשון, קבוע.

$$a_{n+1} - a_n = d \quad \text{נוכיח}$$

$$a_{n+1} = 7(n+1) - 1 = 7n + 6$$

$$a_{n+1} = a_n \cdot \frac{7n+6}{7n-1}, a_{n+1} = 14n+5 - a_n \quad (54)$$

פתרון



$$a_{n+1} - a_n = 7n + 6 - (7n - 1) = 7$$

הסדרה חשבונית והפרשה $d = 7$

בהצלחה