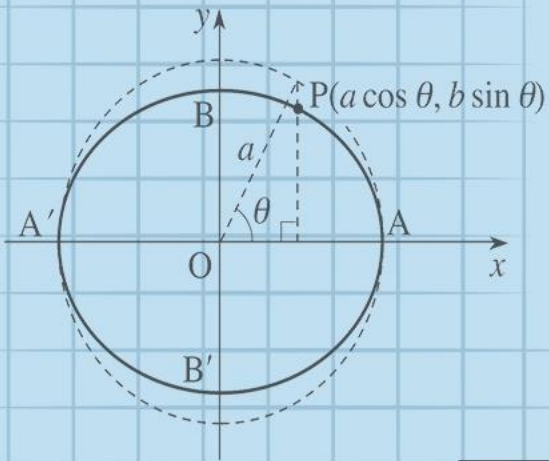


$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = 3x^3 + x^2 + 4x + C \Big|_0^3 = 102$$

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

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



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



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

תרגיל לדוגמה

הגדרת סדרה בעזרת האיבר הכללי -
סדרות כלליות

מתמטיקה (5 יח"ל) חלק ב'-1

581, עמ' 170, דוגמה א'

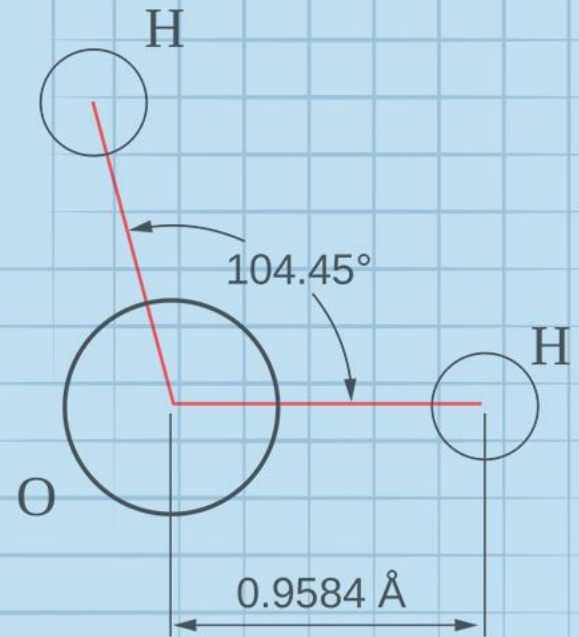
המצגת נערכה ע"י אבי בן נעים
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



תרגיל לדוגמה

דוגמא א':

הנוסחה לאיבר הכללי של סדרה היא $a_n = n^2 + 2n - 5$ מצא:

א. את שלושת האיברים הראשונים.

ב. את מקומו של האיבר השווה ל-30.

ג. את הנוסחה ל- a_{n+1} .

תרגיל לדוגמה

א. את שלושת האיברים הראשונים.

$$n = 1$$

$$a_1 = 1^2 + 2 \cdot 1 - 5 = -2$$

$$n = 2$$

$$a_2 = 2^2 + 2 \cdot 2 - 5 = 3$$

$$n = 3$$

$$a_3 = 3^2 + 2 \cdot 3 - 5 = 10$$

תרגיל לדוגמה

ב. את מקומו של האיבר השווה ל-30.

$$a_n = n^2 + 2n - 5 = 30$$

$$n^2 + 2n - 35 = 0$$

$$n = 5$$

$$~~n = -7~~$$

$$a_5 = 30$$

תרגיל לדוגמה

ג. את הנוסחה ל- a_{n+1} .

$$a_{n+1} = (n + 1)^2 + 2(n + 1) - 5$$

$$a_{n+1} = n^2 + 4n - 2$$

בהצלחה