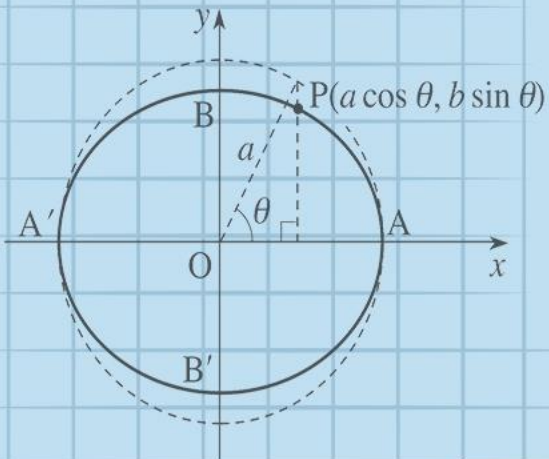


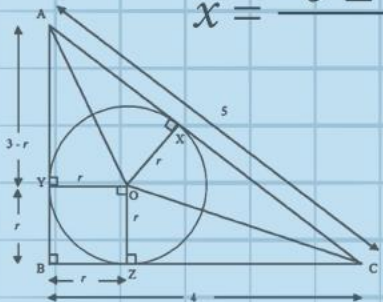
$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = 3x^3 + x^2 + 4x + C \Big|_0^3 = 102$$

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

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



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



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

תרגיל לדוגמה

סדרות כלליות - הגדרה
לפי כלל נסיגה (רקורסיה)

מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ג'

482, עמ' 174, דוגמאות ג', ד'

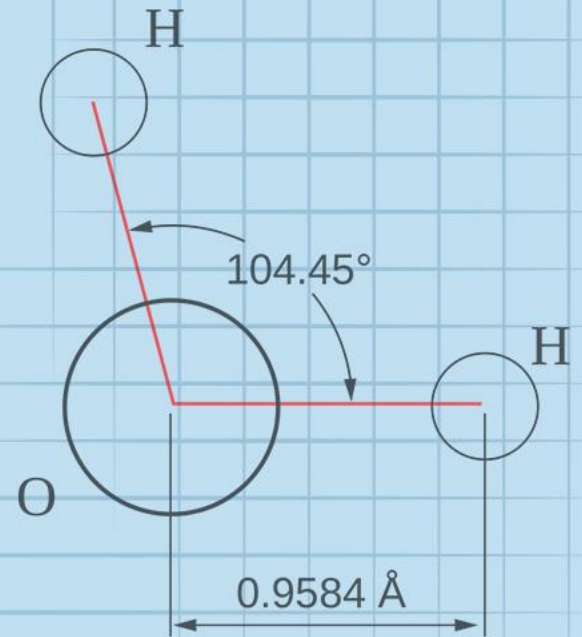
המצגת נערכה ע"י עומרי נווה
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



תרגיל לדוגמה

דוגמא ג':

סדרה מקיימת את כלל הנסיגה $a_{n+1} = 3n - a_n$. הוכח שלכל n טבעי $a_{n+2} = a_n + 3$.

פתרון:

עפ"י כלל הנסיגה מתקיים $a_{n+2} = 3(n+1) - a_{n+1}$

אבל $a_{n+1} = 3n - a_n$ לכן:

$$a_{n+2} = 3(n+1) - (3n - a_n) = 3n + 3 - 3n + a_n = a_n + 3$$

כלומר $a_{n+2} = a_n + 3$

תרגיל לדוגמה

דוגמא ד':

סדרה מקיימת את כלל הנסיגה: $a_{n+1} = a_n + 8n + 3$ האיבר הכללי של הסדרה הוא $a_n = bn^2 - n$ מצא את b .

פתרון:

הנוסחאות הנ"ל נכונות לכל n טבעי ולכן גם עבור $n = 1$ ו- $n = 2$.

מכלל הנסיגה נקבל: $a_2 = a_1 + 11$

עפ"י האיבר הכללי נקבל: $a_1 = b - 1$ וכן $a_2 = 4b - 2$

לכן $4b - 2 = b - 1 + 11$, כלומר $3b = 12$ ולכן $b = 4$.

בהצלחה