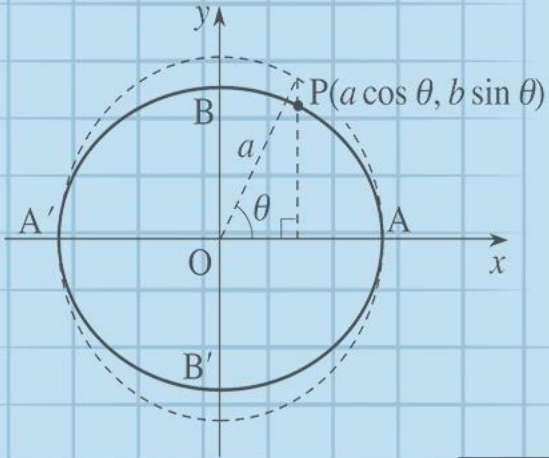


$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = \left[3x^3 + x^2 + 4x + C \right]_0^3 = 102$$

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

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



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



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

פתרון תרגיל

סדרות

3 יח"ל

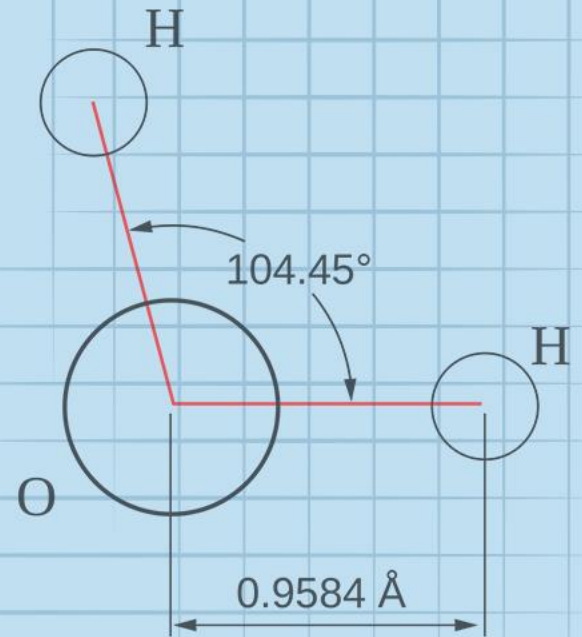
המצגת נערכה ע"י אבי בן נעים
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



השאלה

3. בסדרה חשבונית 13 איברים. סכום איברי הסדרה 351. הפרש הסדרה הוא 2.5.
- א. מצאו את האיבר הראשון בסדרה.
 - ב. מצאו את האיבר האחרון בסדרה.

א. מצאו את האיבר הראשון בסדרה.

פתרון

a_1 איבר ראשון

d הפרש

n מספר האיברים

S_n סכום הסדרה

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

$$n = 13 \quad d = 2.5 \quad S_n = 351$$

$$351 = \frac{13}{2} [2a_1 + 2.5 \cdot (13 - 1)]$$

א. מצאו את האיבר הראשון בסדרה.

פתרון

a_1 איבר ראשון

d הפרש

n מספר האיברים

S_n סכום הסדרה

$$351 = 6.5[2a_1 + 30]$$

$$351 = 13a_1 + 195$$

$$156 = 13a_1 \quad /: 13$$

$$12 = a_1$$

ב. מצאו את האיבר האחרון בסדרה.

פתרון

a_1 איבר ראשון

$$a_n = a_1 + (n - 1) \cdot d$$

d הפרש

$$n = 13 \quad d = 2.5 \quad a_1 = 12$$

n מספר האיברים

$$a_{13} = 12 + (13 - 1) \cdot 2.5$$

S_n סכום הסדרה

$$a_{13} = 42$$

בהצלחה