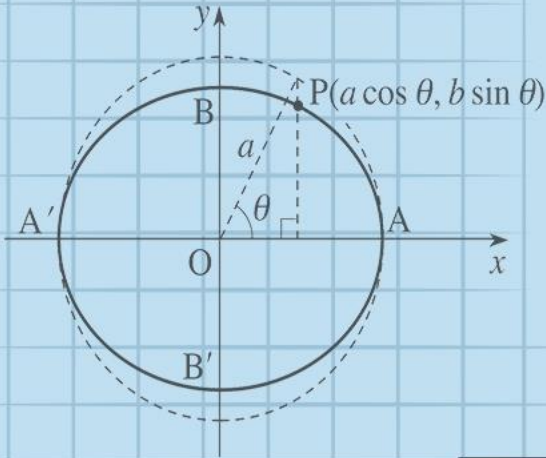


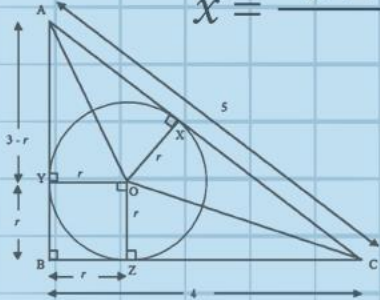
$$\int_0^3 9x^2 + 2x + 4 \, dx = 3x^3 + x^2 + 4x + C \Big|_0^3 = 102$$

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

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



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



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

פתרון תרגיל

סדרות כלליות - הגדרה לפי מקום

מתמטיקה (5 יח"ל) חלק ב'-1

581 , עמ' 172 , ת. 23

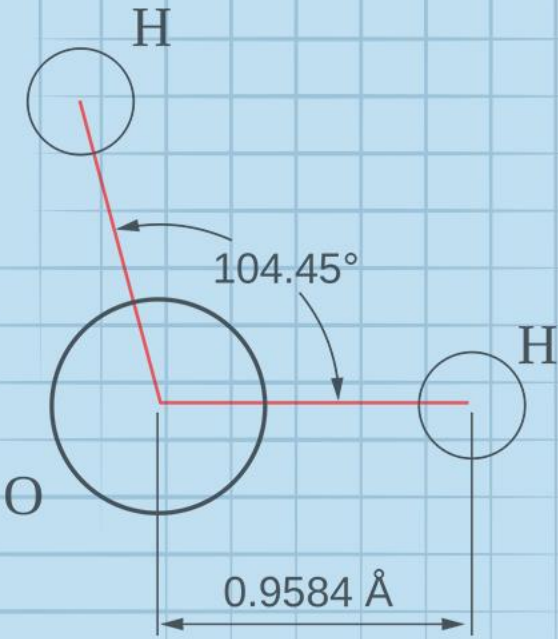
המצגת נערכה ע"י שירי דוברין
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



השאלה

(23) מצא בסדרה שבה $a_n = \frac{12-n}{11-2n}$ את שני האיברים היחידים הגדולים מ-2.

(23) מצא בסדרה שבה $a_n = \frac{12-n}{11-2n}$ את שני האיברים היחידים הגדולים מ-2.

פתרון

$$a_n > 2$$

נדרוש:

$$\frac{12-n}{11-2n} > 2$$

$$\frac{12-n}{11-2n} - 2 > 0$$

(23) מצא בסדרה שבה $a_n = \frac{12-n}{11-2n}$ את שני האיברים היחידים הגדולים מ-2.

פתרון

$$\frac{12 - n - 22 + 4n}{11 - 2n} > 0$$

$$\frac{-10 + 3n}{11 - 2n} > 0$$

(23) מצא בסדרה שבה $a_n = \frac{12-n}{11-2n}$ את שני האיברים היחידים הגדולים מ-2.

פתרון

$$\frac{-10 + 3n}{11 - 2n} > 0$$

מאפסים של המונה: $n = 3\frac{1}{3}$

מאפסים של המכנה: $n = 5.5$

n^* בהכרח מספר טבעי ולכן המכנה שונה מאפס לכל n טבעי

(23) מצא בסדרה שבה $a_n = \frac{12-n}{11-2n}$ את שני האיברים היחידים הגדולים מ-2.

פתרון

$$\frac{-10 + 3n}{11 - 2n} > 0$$

(1)	$3\frac{1}{3}$	(4)	5.5	(6)
—		+		—

יתקבל פסוק אמת עבור $3\frac{1}{3} < n < 5.5$

(23) מצא בסדרה שבה $a_n = \frac{12-n}{11-2n}$ את שני האיברים היחידים הגדולים מ-2.

פתרון

n מספר טבעי ולכן $n = 4$ או $n = 5$:

$$n = 4: \quad a_4 = \frac{12 - 4}{11 - 2 \cdot 4} = \frac{8}{3} = 2\frac{2}{3}$$

$$n = 5: \quad a_5 = \frac{12 - 5}{11 - 2 \cdot 5} = 7$$

בהצלחה