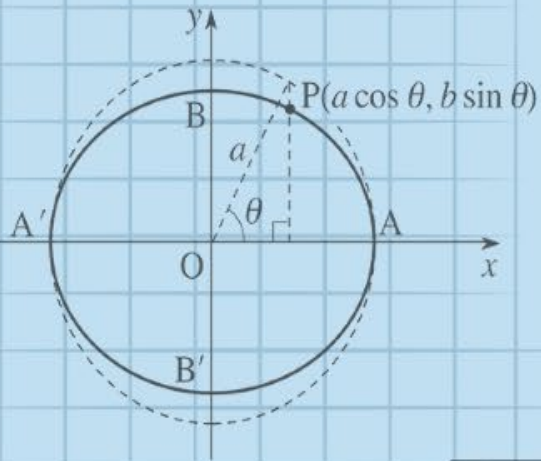


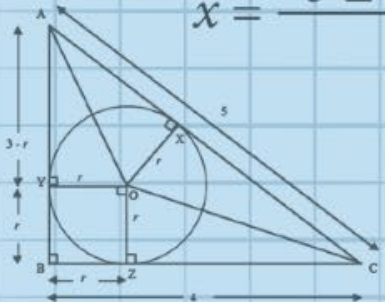
$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = 3x^3 + x^2 + 4x + C \Big|_0^3 = 102$$

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

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



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



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

פתרון תרגיל

משוואות טריגונומטריות מהצורה

$$tg(x) = a, tg(bx) = a$$

מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

581-481, עמ' 602, ת. 21

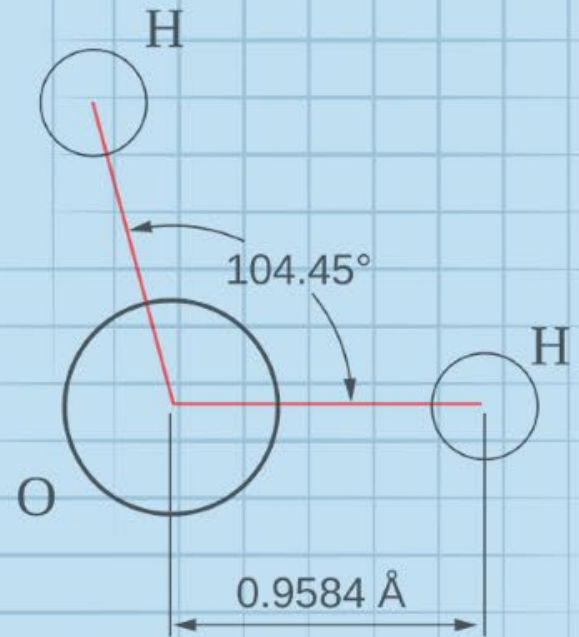
המצגת נערכה ע"י שירי דוברין
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

$$\oint_{\text{全てのルベ-ス}} (E + H \wedge T) \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\partial^2 \mathcal{J}}{\partial \phi \partial z} d\Omega d\tau = \frac{\Gamma(\mathcal{H}) \zeta(\Omega, \tau)}{(2\pi)^{\mathcal{H}} \mathcal{K}}$$

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

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



השאלה

פתור את המשוואות הבאות ומצא את הפתרונות הכלליים:

$$\text{tg } 4x = -6 \quad (21)$$

$$\operatorname{tg} 4x = -6$$

פתרון

$$\operatorname{tg} x = -6$$

נמצא את הפתרונות היסודיים של המשוואה

באמצעות מחשבון, נביא משוואה זו לתבנית הפתרון:

$$\operatorname{tg} x = -6 \cong \operatorname{tg}(-80.54^\circ)$$

כלומר, במקרה זה, $\alpha \cong -80.54^\circ$

$$x \cong -80.54^\circ + 180^\circ k$$

$$k = 0, \pm 1, \pm 2, \dots$$

נייחס את הפתרונות המשוואה עבור $4x$

$$\operatorname{tg} 4x = -6$$

פתרון

$$4x \cong -80.54^\circ + 180^0 k \quad / \div 4$$

$$x \cong -20.13^\circ + 45^0 k$$

בהצלחה