

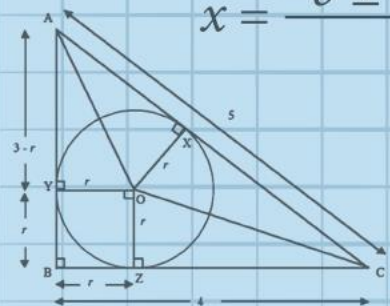
$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = 3x^3 + x^2 + 4x + C \Big|_0^3 = 102$$

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

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



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



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

תרגיל לדוגמה

פתרון משוואה טריגונומטרית
על ידי זהויות טריגונומטריות

מתמטיקה (5 יח"ל) חלק ב'-1

581, עמ' 506 דוגמה

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

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

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

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

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



תרגיל לדוגמה

דוגמא:

פתור את המשוואה $\sin x + \cos x = 1$ (מצא פתרון כללי).

$$\operatorname{tg} 45^\circ = 1 = \frac{\sin 45^\circ}{\cos 45^\circ} \quad \sin X + \cos X \frac{\sin 45^\circ}{\cos 45^\circ} = 1$$

$$\sin X \cos 45^\circ + \cos X \sin 45^\circ = \cos 45^\circ$$

$$\sin(X + 45^\circ) = \cos 45^\circ = \sin 45^\circ$$

תרגיל לדוגמה

$$X + 45^\circ = 45^\circ + 360^\circ k$$

$$X = 360^\circ k$$

$$X + 45^\circ = 180^\circ - 45^\circ + 360^\circ k$$

$$X = 90^\circ + 360^\circ k$$

בהצלחה