

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל הגדרת הלוגריתם

מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ג'

482, עמ' 41, ת. 29, 38, 53

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

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

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

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

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



השאלה

מצא את x עפ"י הנתון:

$$\log_8 x = \frac{2}{3} \quad (29)$$

$$\log_x \sqrt{8} = 3 \quad (38)$$

$$\log_3(\log_8 x) = -1 \quad (53)$$

מצא את x עפ"י הנתון: (29) $\log_8 x = \frac{2}{3}$

פתרון

$$a^b = x \iff \log_a x = b$$

$$\log_8 x = \frac{2}{3} \iff 8^{\frac{2}{3}} = x$$

$$8^{\frac{2}{3}} = \sqrt[3]{8^2}$$

$$8^{\frac{2}{3}} = (\sqrt[3]{8})^2 = 4$$

$$x = 4$$

מצא את x עפ"י הנתון: (38) $\log_x \sqrt{8} = 3$

פתרון

$$a^b = x \iff \log_a x = b$$

$$\log_x \sqrt{8} = 3 \iff x^3 = \sqrt{8}$$

$$x^3 = (2^3)^{0.5}$$

$$x^3 = (2^{0.5})^3$$

$$x = 2^{0.5} \quad / \quad x = \sqrt{2}$$

מצא את x עפ"י הנתון: (53) $\log_3(\log_8 x) = -1$

פתרון

$$a^b = x \iff \log_a x = b$$

$$\log_3(\log_8 x) = -1 \iff \log_8 x = 3^{-1} = \frac{1}{3}$$

$$\log_8 x = \frac{1}{3} \iff 8^{\frac{1}{3}} = x$$

$$x = 2$$

בהצלחה