

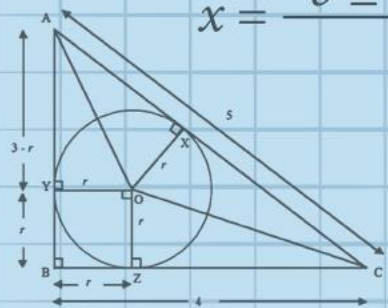
$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = \left[3x^3 + x^2 + 4x + C \right]_0^3 = 102$$

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

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



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



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

פתרון תרגיל

חוקי הלוגריתמים

מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ג'

482, עמ' 44-45, ת. 46

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

חשב (ללא מחשבון):

$$\frac{2\log 2 + 2\log 3}{\log 30 - \log 5} \quad (46)$$

חשב (ללא מחשבון):

פתרון

$$\begin{aligned} & \frac{2 \log 2 + 2 \log 3}{\log 30 - \log 5} \\ &= \frac{\log 2^2 + \log 3^2}{\log \frac{30}{5}} \\ &= \frac{\log 4 + \log 9}{\log 6} = \frac{\log(4 \cdot 9)}{\log 6} = \frac{\log 36}{\log 6} \end{aligned}$$

$$\log_a(x \cdot y) = \log_a x + \log_a y$$

$$\log_a\left(\frac{x}{y}\right) = \log_a x - \log_a y$$

$$\log_a x^n = n \cdot \log_a x$$

חשב את ערכי הביטויים הבאים:

פתרון

$$\frac{\log 36}{\log 6} = \frac{\log 6^2}{\log 6} = \frac{2 \log 6}{\log 6} = 2$$

$$\frac{2 \log 2 + 2 \log 3}{\log 30 - \log 5} = 2$$

$$\log_a (x \cdot y) = \log_a x + \log_a y$$

$$\log_a \left(\frac{x}{y} \right) = \log_a x - \log_a y$$

$$\log_a x^n = n \cdot \log_a x$$

בהצלחה