

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל

שורשים - הכנסת גורם לשורש והוצאתו

מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ג'

53 , עמ' 27 , ת. 53

המצגת נערכה שירלי גורפינקל 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 (ללא מחשבון) איזה מספר גדול יותר, המספר מימין או המספר משמאל:

$$\sqrt[5]{5} \quad \sqrt{2} \quad (53)$$

מצא (ללא מחשבון) איזה מספר גדול יותר, המספר מימין או המספר משמאל: $\sqrt{2}$ $\sqrt[5]{5}$

פתרון

$$\sqrt[5]{5} = 5^{\frac{1}{5}}$$



$$\left(5^{\frac{1}{5}}\right)^{10}$$

כיוון שהמעריכים והבסיסים שונים זה מזה, נעלה באותה חזקה את שני הביטויים.

$$\sqrt{2} = 2^{\frac{1}{2}}$$



$$\left(2^{\frac{1}{2}}\right)^{10}$$

הערה: העלאה באותה חזקה שומרת על אי השוויון

מצא (ללא מחשבון) איזה מספר גדול יותר, המספר מימין או המספר משמאל: $\sqrt{2}$ $\sqrt[5]{5}$

פתרון

לפי חוקי חזקות, נכפיל את המעריכים זה בזה

$$\left(5^{\frac{1}{5}}\right)^{10}$$



$$5^{\frac{1}{5} \cdot 10} = 5^2 = 25$$

$$\left(2^{\frac{1}{2}}\right)^{10}$$



$$2^{\frac{1}{2} \cdot 10} = 2^5 = 32$$



$$\sqrt[5]{5} < \sqrt{2}$$

בהצלחה