

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל

תחום ההגדרה-פונקציית חזקה עם
מעריך רציונאלי ופונקציות עם
שורשים

מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ג'

7. ת. 318, עמ' 482

המצגת נערכה ע"י דנה עידן
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



השאלה

מצא את תחום ההגדרה של כל אחת מהפונקציות הבאות:

$$y = (-x)^{\frac{1}{5}} \quad (7)$$

מצא את תחום ההגדרה של כל אחת מהפונקציות הבאות: $y = (-x)^{\frac{1}{5}}$

פתרון

$$y = (-x)^{\frac{1}{5}}$$

תזכורת:

תחום ההגדרה של פונקציית חזקה שרשומה בעזרת מעריך רציונאלי נקבע על-פי סימן המעריך.

אם המעריך חיובי, הפונקציה מוגדרת רק כאשר $x \geq 0$

אם המעריך שלילי, הפונקציה מוגדרת רק כאשר $x > 0$.

מצא את תחום ההגדרה של כל אחת מהפונקציות הבאות: $y = (-x)^{\frac{1}{5}}$

פתרון

$$y = (-x)^{\frac{1}{5}}$$

המעריך חיובי, ולכן תחום ההגדרה הוא: $-x \geq 0$

$$x \leq 0$$

בהצלחה