

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל הנגזרת של מנת שתי פונקציות מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ב'-2

481, עמ' 14, ת. 22

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

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

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

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

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



השאלה

מצא את ערכי x עבורם הנגזרת של כל אחת מהפונקציות הבאות שווה לאפס:

$$f(x) = \frac{x-1}{x^2} \quad (22)$$

מצא את ערכי x עבורם הנגזרת של כל אחת מהפונקציות הבאות שווה לאפס: $f(x) = \frac{x-1}{x^2}$

פתרון

נגזור לפי הנוסחה לנגזרת של מנת שתי פונקציות:

$$\left(\frac{f(x)}{g(x)}\right)' = \frac{f'(x)g(x) - f(x)g'(x)}{(g(x))^2}$$

$$f(x) = \frac{x-1}{x^2} \quad (x \neq 0)$$

$$f'(x) = \frac{1 \cdot x^2 - (x-1) \cdot 2x}{(x^2)^2} = \frac{x^2 - 2x^2 + 2x}{x^4} = \frac{2x - x^2}{x^4} = \frac{\cancel{x}(2-x)}{x^{\cancel{4}3}}$$

$$f'(x) = \frac{2-x}{x^3}$$

מצא את ערכי x עבורם הנגזרת של כל אחת מהפונקציות הבאות שווה לאפס: $f(x) = \frac{x-1}{x^2}$

פתרון

$$f'(x) = 0$$

$$\frac{2-x}{x^3} = 0$$

$$2-x = 0$$

$$x = 2$$

בהצלחה