

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

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

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



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



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

הקנייה הנגזרת של פונקציה 3 יח"ל

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

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

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

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

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



הקנייה

פונקציה עם פרמטרים – הנגזרת

דוגמא

הפונקציה $y = ax^3 + 4x^2$ מקיימת: $f'(2) = 4$. מצא את a .

פתרון:

נגזור את הפונקציה לפי x ונתייחס ל- a כאל מספר קבוע.

$$\text{נקבל } f'(x) = 3ax^2 + 8x$$

עפ"י הנתון $f'(2) = 4$ לכן נציב $x = 2$ בנגזרת,

$$\text{נשווה אותה ל-4 ונקבל } 3a \cdot 2^2 + 8 \cdot 2 = 4$$

קיבלנו משוואה אחת עם נעלם אחד שהוא a .

$$\text{אם נפתור את המשוואה נקבל } 12a + 16 = 4, \text{ כלומר } 12a = -12$$

$$\text{ולכן } a = -1$$

בהצלחה