

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל נגזרת של פונקציה 3 יח"ל

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

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

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

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

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



השאלה

גזור את פונקציות הפולינום הבאות:

$$y = -x^5 + 3x^2 + x \quad (2)$$

$$y = -4x + 5 \quad (1)$$

$$y = \frac{x^3}{3} - \frac{x^2}{2} - 2x \quad (3)$$

גזור את פונקציות הפולינום הבאות:

פתרון

$$y = -4x + 5 \quad (1)$$

$$(f(x) + g(x))' = f'(x) + g'(x)$$

$$(f(x) - g(x))' = f'(x) - g'(x)$$

$$y' = -4$$

תשובה:

גזור את פונקציות הפולינום הבאות:

פתרון

$$y = -x^5 + 3x^2 + x \quad (2)$$

$$(f(x) + g(x))' = f'(x) + g'(x)$$

$$(f(x) - g(x))' = f'(x) - g'(x)$$

$$y' = -5x^4 + 6x + 1$$

תשובה:

גזור את פונקציות הפולינום הבאות:

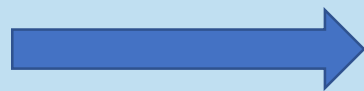
פתרון

$$y = \frac{x^3}{3} - \frac{x^2}{2} - 2x \quad (3)$$

$$(f(x) + g(x))' = f'(x) + g'(x)$$

$$(f(x) - g(x))' = f'(x) - g'(x)$$

$$y' = \frac{3x^2}{3} - \frac{2x}{2} - 2$$



$$y' = x^2 - x - 2$$

תשובה:

השאלה

חשב את הנגזרת של כל אחת מפונקציות הפולינום הבאות בנקודות $x = 2$ ו- $x = -1$:

$$y = 2x^3 - \frac{1}{2}x^2 + 7 \quad (2)$$

$$y = x^2 - 3x \quad (1)$$

חשב את הנגזרת של כל אחת מפונקציות הפולינום הבאות בנקודות $x = 2$ ו- $x = -1$:

פתרון

$$y = x^2 - 3x \quad (1)$$

נמצא את הנגזרת של הפונקציה:

$$y = x^2 - 3x$$

$$y' = 2x - 3$$

נציב את ערכי ה- x בנגזרת:

$$x = 2$$

$$y' = 2 \cdot 2 - 3 = 1$$

$$y' = 1$$

$$x = -1$$

$$y' = 2 \cdot (-1) - 3 = -5$$

$$y' = -5$$

חשב את הנגזרת של כל אחת מפונקציות הפולינום הבאות בנקודות $x = 2$ ו- $x = -1$:

פתרון

$$y = 2x^3 - \frac{1}{2}x^2 + 7 \quad (1)$$

נמצא את הנגזרת של הפונקציה:

$$y = 2x^3 - \frac{1}{2}x^2 + 7$$

$$y' = 6x^2 - x$$

נציב את ערכי ה- x בנגזרת:

$$x = 2$$

$$y' = 6 \cdot 2^2 - 2 = 24 - 2 = 22$$

$$y' = 22$$

$$x = -1$$

$$y' = 6 \cdot (-1)^2 - (-1) = 6 + 1 = 7$$

$$y' = 7$$

בהצלחה