

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

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

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



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



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

# פתרון תרגיל הנגזרת של פונקציה 3 יח"ל

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

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

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

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

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



# השאלה

נתונה הפונקציה  $f(x) = \frac{1}{x}$ .

א. חשב את:  $f(3)$ ,  $f(\frac{1}{4})$

ב. מצא את  $x$  אם:  $f(x) = \frac{1}{5}$ ,  $f(x) = -2$

א. חשב את:  $f(3)$ ,  $f\left(\frac{1}{4}\right)$

---

## פתרון

נתונה הפונקציה  $f(x) = \frac{1}{x}$ .

$$f(3) = \frac{1}{3}$$

$$f\left(\frac{1}{4}\right) = \frac{1}{\frac{1}{4}} = 4$$

$$f\left(\frac{1}{4}\right) = 4$$

ב. מצא את  $x$  אם:  $f(x) = \frac{1}{5}$ ,  $f(x) = -2$

---

## פתרון

נתונה הפונקציה  $f(x) = \frac{1}{x}$ .

$$f(x) = \frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{x} = \frac{1}{5}$$

$$x = 5$$

ב. מצא את  $x$  אם:  $f(x) = \frac{1}{5}$ ,  $f(x) = -2$

---

## פתרון

נתונה הפונקציה  $f(x) = \frac{1}{x}$   
 $f(x) = -2$

$$\frac{1}{x} = -2 \quad / \cdot x$$

$$-2x = 1 \quad /: (-2)$$

$$x = -\frac{1}{2}$$

# השאלה

מצא ע"י חישוב את שיעורי נקודות החיתוך של הפונקציות הבאות:

$$y = x$$

$$y = \frac{1}{x}$$

מצא ע"י חישוב את שיעורי נקודות החיתוך של הפונקציות הבאות:

---

## פתרון

$$x = \frac{1}{x} \quad / \cdot x$$

$$x^2 = 1$$

$$x_1 = 1$$

$$x_2 = -1$$

מצא ע"י חישוב את שיעורי נקודות החיתוך של הפונקציות הבאות:

---

## פתרון

$$y = x$$

$$x_1 = 1$$

$$x_2 = -1$$

$$y_1 = 1$$

$$y_2 = -1$$

כלומר, נקודות החיתוך הן:  $(1, 1)$  ו-  $(-1, -1)$



# השאלה

גזור את הפונקציה

$$y = \frac{x}{3} + \frac{3}{x}$$

## פתרון

$$y = \frac{x}{3} + \frac{3}{x}$$

$$y = \frac{1}{3}x + 3 \cdot \frac{1}{x}$$

$$y' = \frac{1}{3} + 3 \cdot \left(-\frac{1}{x^2}\right)$$

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

# בהצלחה