

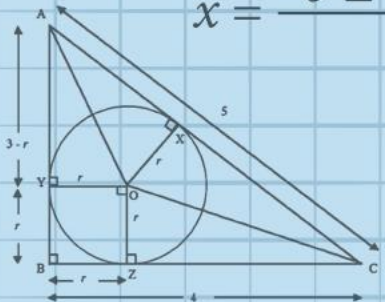
$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = 3x^3 + x^2 + 4x + C \Big|_0^3 = 102$$

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

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



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



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

# פתרון תרגיל

תחום ההגדרה של פונקציה - אי שוויונות לוגריתמיים

מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ג'

482, עמ' 61, ת. 33, 48

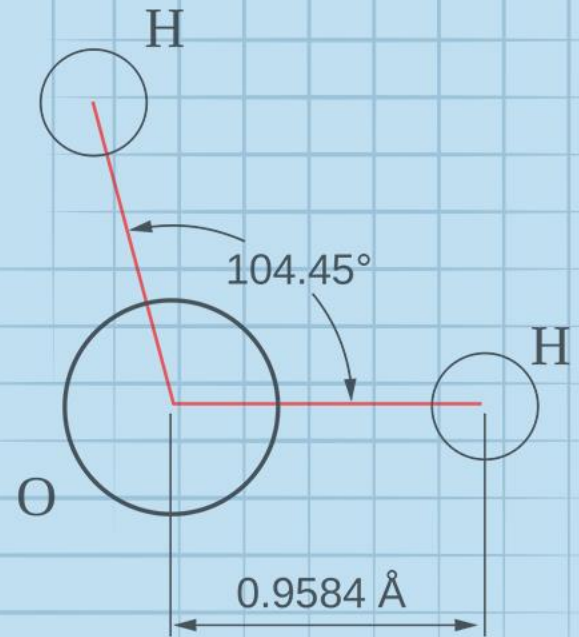
המצגת נערכה ע"י עומרי נווה  
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



# השאלה

**תחום ההגדרה של פונקציה – אי שוויונות לוגריתמיים**

מצא את תחום ההגדרה של כל אחת מהפונקציות הבאות:

$$y = \log_2(x^2 - 3x) \quad (33)$$

מצא את תחום ההגדרה של הפונקציות הבאות: (הפונקציות כוללות פונקציה עם שורש)

$$y = \frac{1}{\sqrt{\log_2(2x^2 - x)}} \quad (48)$$

מצא את תחום ההגדרה של כל אחת מהפונקציות הבאות:

## פתרון

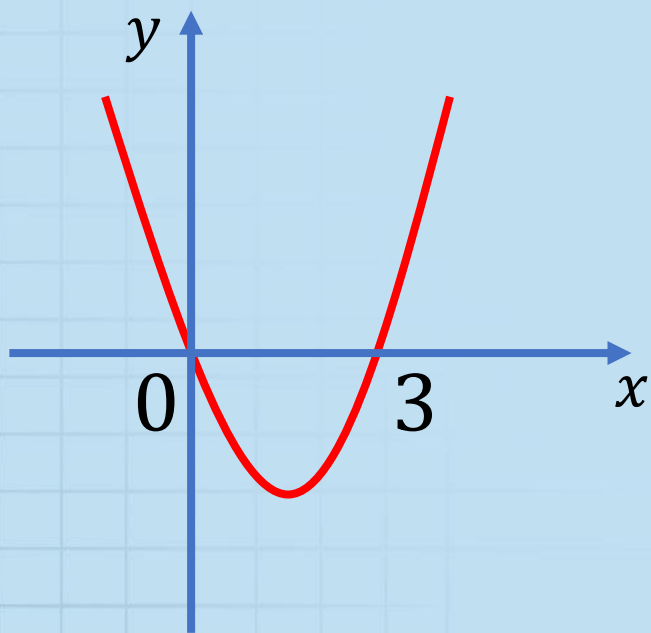
$$y = \log_2(x^2 - 3x)$$

(33)

$$x^2 - 3x > 0$$

$$x(x - 3) > 0$$

$$x < 0 \quad \text{או} \quad x > 3$$



מצא את תחום ההגדרה של הפונקציות הבאות: (הפונקציות כוללות פונקציה עם שורש)

## פתרון

$$y = \frac{1}{\sqrt{\log_2(2x^2 - x)}} \quad (48)$$

$$\log_2(2x^2 - x) > 0 \quad \text{וגם} \quad 2x^2 - x > 0$$

$$\log_2(2x^2 - x) > \log_2 1$$

$$2x^2 - x > 1$$

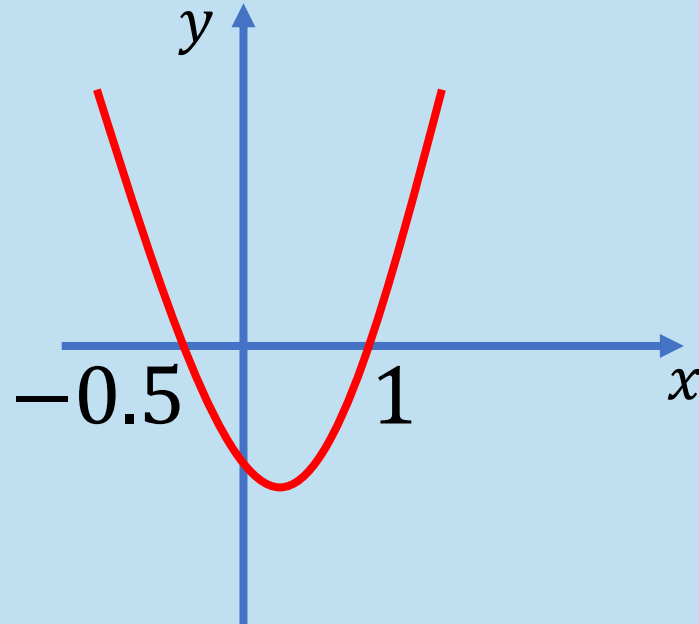
$$2x^2 - x - 1 > 0$$

מצא את תחום ההגדרה של הפונקציות הבאות: (הפונקציות כוללות פונקציה עם שורש)

## פתרון

$$2x^2 - x - 1 > 0$$

(48



$$x > 1$$

או

$$x < -0.5$$

# בהצלחה