

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

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

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



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



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

# פתרון תרגיל

## פונקציה מעריכית

### מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ג'

482, עמ' 34, ת. 28

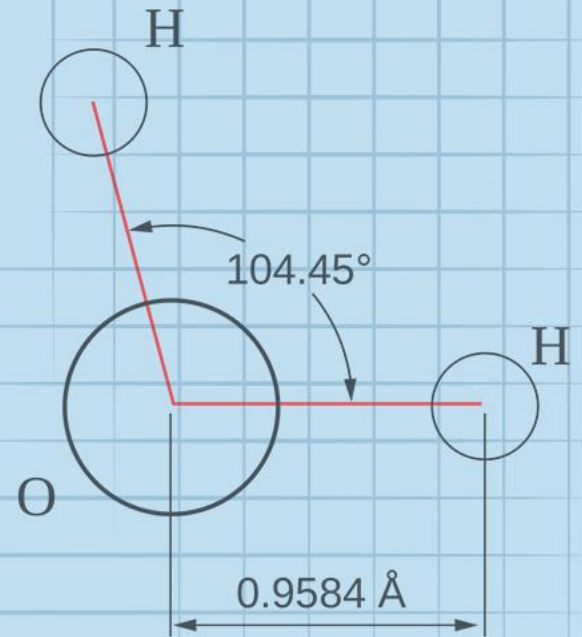
המצגת נערכה שירלי גורפינקל  
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



# השאלה

מצא בתרגילים הבאים את נקודות החיתוך של שתי הפונקציות:

$$y = 4^{x+1} \quad (28)$$

$$y = 4^x + 6$$

$$y = 4^{x+1}$$
$$y = 4^x + 6$$

מצא בתרגילים הבאים את נקודות החיתוך של שתי הפונקציות:

## פתרון

$$4^{x+1} = 4^x + 6$$

$$4^x \cdot 4 = 4^x + 6$$

נסמן:

$$4^x = t$$

נקבל:

$$4t = t + 6$$

$$y = 4^{x+1}$$
$$y = 4^x + 6$$

מצא בתרגילים הבאים את נקודות החיתוך של שתי הפונקציות:

## פתרון

נפתור את המשוואה שהתקבלה:

$$4t = t + 6 / -t$$

$$3t = 6$$

$$t = 2$$

$$y = 4^{x+1}$$
$$y = 4^x + 6$$

מצא בתרגילים הבאים את נקודות החיתוך של שתי הפונקציות:

## פתרון

נציב  $t = 2$  בביטוי  $4^x = t$  ונקבל:

$$4^x = 2$$

על מנת להשוות את הביטויים, נעבור לבסיס משותף,

ונשווה בין המעריכים:

$$(2^2)^x = 2$$

$$y = 4^{x+1}$$
$$y = 4^x + 6$$

מצא בתרגילים הבאים את נקודות החיתוך של שתי הפונקציות:

## פתרון

לפי חוקי חזקות, נקבל:

$$2^{2x} = 2$$

מכיוון שהבסיסים שווים, נוכל להשוות את המעריכים:

$$2x = 1$$

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

# בהצלחה