

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

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

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



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



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

# הקנייה

שטחים פונקציות חזקה עם  
מעריך רציונאלי ופונקציות עם  
שורשים לא ריבועיים

מתמטיקה (5 יח"ל) חלק ג'-2

453 , 582 עמ' ,

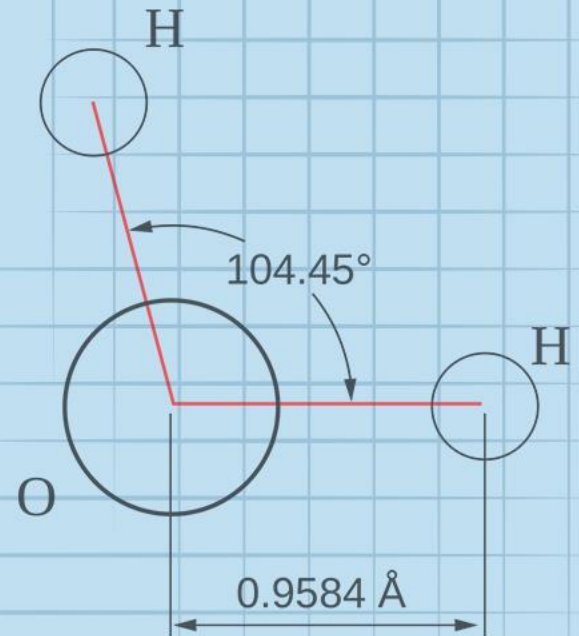
המצגת נערכה ע"י טל מדר  
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



# הקנייה

דוגמא:

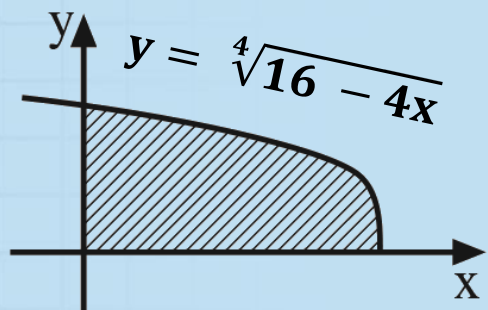
חשב את השטח המוגבל ע"י גרף הפונקציה

$$y = \sqrt[4]{16-4x} \quad \text{והצירים.}$$

# הקנייה

פתרון:

כדי למצוא את שיעור ה-x של נקודת החיתוך של הפונקציה עם ציר ה-x

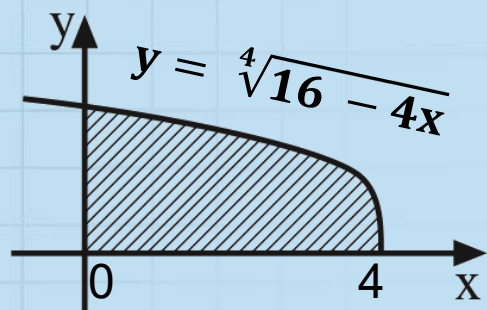


$$\sqrt[4]{16-4x} = 0 \quad \text{נשווה אותה ל-0. נקבל}$$

$$16-4x = 0$$

$$.x = 4$$

# הקנייה



חישוב השטח :

$$.S = \int_0^4 \sqrt[4]{16-4x} dx = \int_0^4 (16-4x)^{\frac{1}{4}} dx = \left[ -\frac{4}{5 \cdot 4} (16-4x)^{\frac{5}{4}} \right]_0^4 = 0 - \left( -\frac{1}{5} \cdot 16^{\frac{5}{4}} \right) = \frac{32}{5} = 6.4$$

יחידות שטח

# בהצלחה