

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

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

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



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



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

תרגיל לדוגמה - שטחים מורכבים - פולינומים

מתמטיקה (5 יח"ל) חלק ב'-2

581, עמ' 399, דוגמה

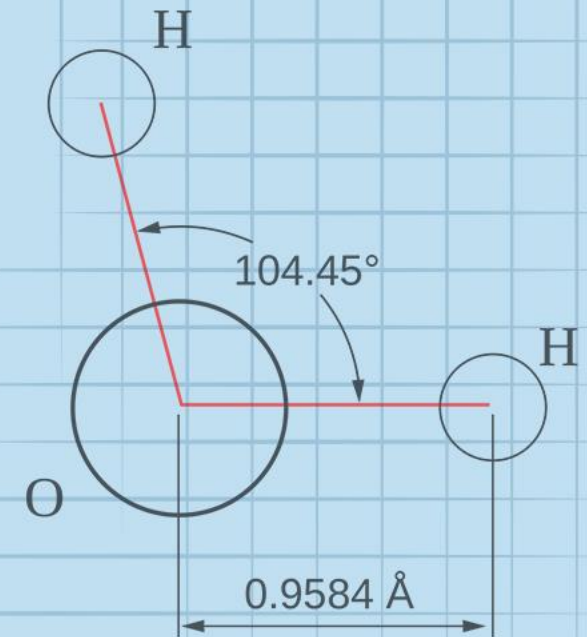
המצגת נערכה ע"י אבי בן נעים
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

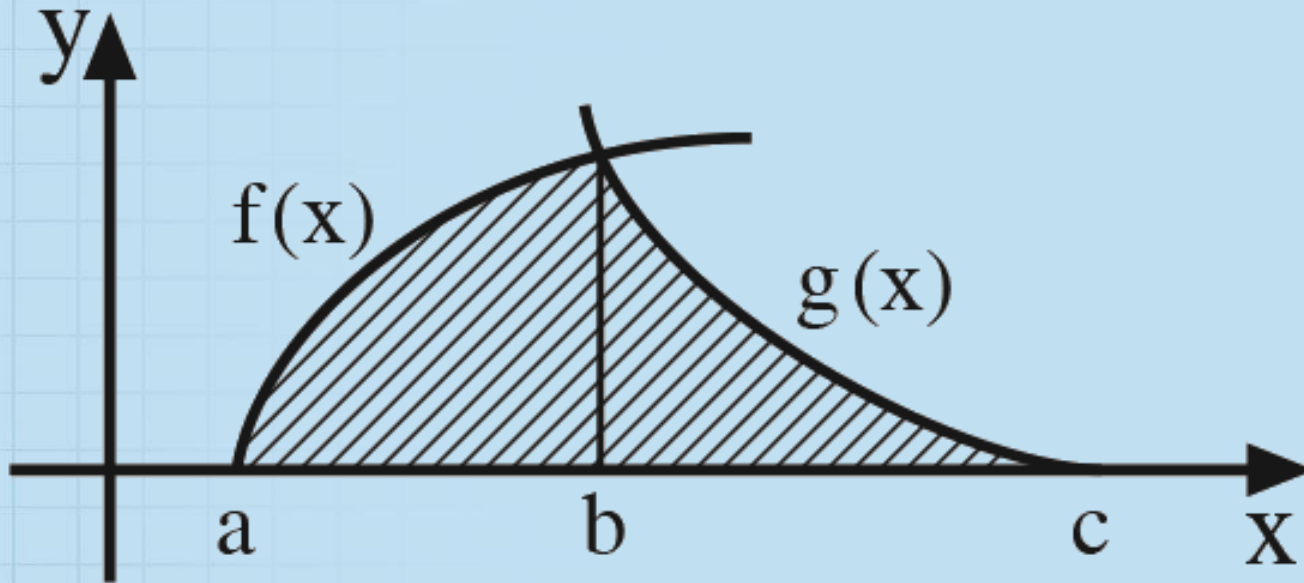
$$dF = \frac{\langle \Phi | \zeta | \Psi \rangle}{(2\pi)^{\mathcal{H}} c^2} \left[\gamma d\Sigma + \mathbf{b} \frac{\partial \xi}{\partial z} \wedge d\xi \right]$$

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



תרגיל לדוגמה

שטחים מורכבים – פולינומים

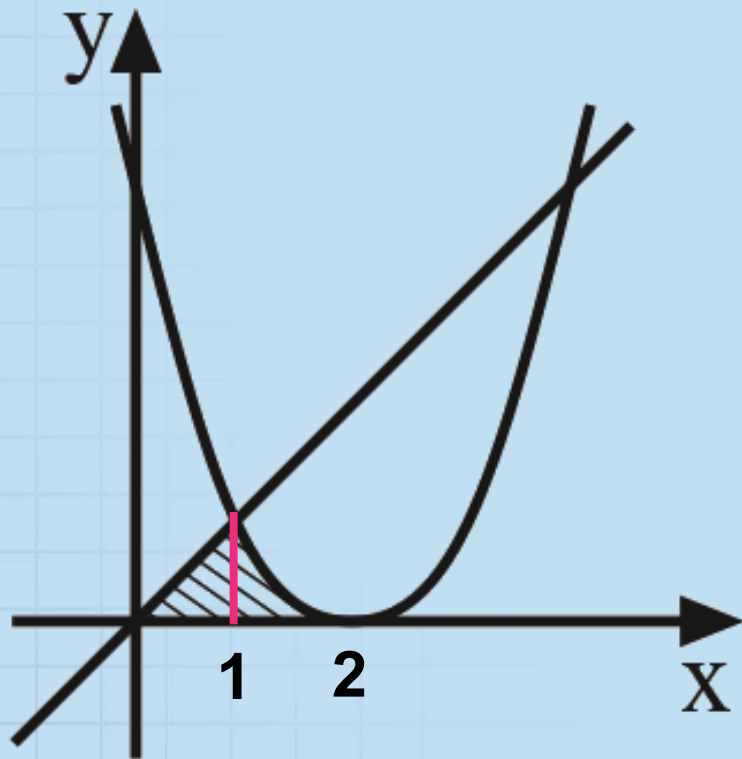


$$S = \int_a^b f(x) dx + \int_b^c g(x) dx$$

תרגיל לדוגמה

דוגמא:

חשב את השטח המוגבל על ידי הישר $y = x$, הפרבולה $y = (x-2)^2$ וציר ה-x.



$$(x-2)^2 = x \quad x_1 = 1$$

$$\cancel{x_2 = 4}$$

$$(x-2)^2 = 0 \quad x = 2$$

$$S = \int_0^1 x \, dx + \int_1^2 (x-2)^2 \, dx = \left[\frac{x^2}{2} \right]_0^1 + \left[\frac{(x-2)^3}{3} \right]_1^2$$

$$= \left[\frac{x^2}{2} \right]_0^1 + \left[\frac{(x-2)^3}{3} \right]_1^2 = \frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{5}{6}$$

בהצלחה