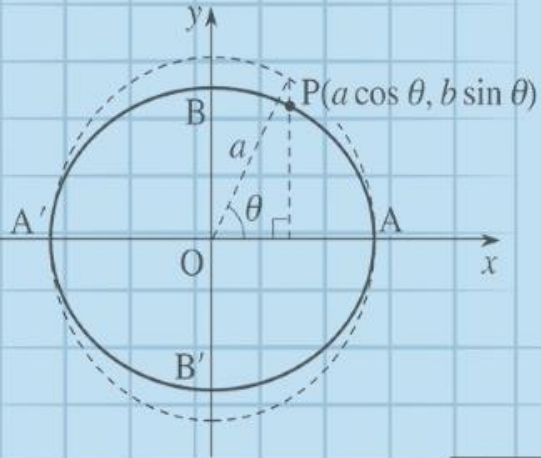


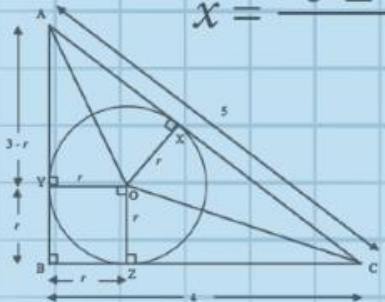
$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = 3x^3 + x^2 + 4x + C \Big|_0^3 = 102$$

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

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



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



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

# הקנייה

פעולות חשבון בין פונקציות

מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

581-481 , עמ' 625 , 628

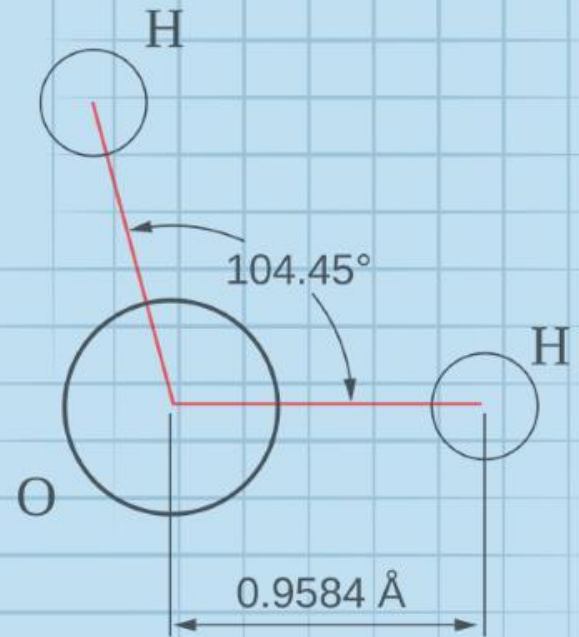
המצגת נערכה ע"י טל מדר  
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

$$\oint_{\text{全ツのヌル}} (E + H \wedge T) \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\partial^2 \mathcal{G}}{\partial \phi \partial z} d\Omega d\tau = \frac{\Gamma(\mathcal{H}) \zeta(\Omega, \tau)}{(2\pi)^{\mathcal{H}} \mathcal{K}}$$

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

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



# הקנייה

## פעולות החשבון בין פונקציות

אפשר להגדיר בין פונקציות את פעולות החשבון הרגילות כמו חיבור, חיסור, כפל

וחילוק. אם  $f(x)$  ו- $g(x)$  הן שתי פונקציות אז ניתן לדבר על הפונקציות הבאות:

$$y = f(x) + g(x) \quad , y = f(x) - g(x) \quad , y = g(x) - f(x) \quad , y = f(x) \cdot g(x)$$

$$y = \frac{f(x)}{g(x)} \quad , (g(x) \neq 0) \quad y = \frac{g(x)}{f(x)} \quad , (f(x) \neq 0)$$

# הקנייה

לדוגמא - אם  $f(x) = x+1$  ו-  $g(x) = x^2-x-1$  אז פונקציית הסכום היא

$$y = f(x) + g(x) = x+1+x^2-x = x^2+1$$

באופן דומה ניתן למצוא את שאר הפונקציות.

# הקנייה

(28) נתונות הפונקציות  $f(x) = x - 1$ ,  $g(x) = x^2 + x + 1$ . מצא את הפונקציות הבאות:

ב.  $y = f(x) - g(x)$

ד.  $y = \frac{f(x)}{g(x)}$

א.  $y = f(x) + g(x)$

ג.  $y = f(x) \cdot g(x)$

# הקנייה

$$y = f(x) + g(x) = x - 1 + x^2 + x + 1 = x^2 + 2x \quad \text{א.}$$

$$y = f(x) - g(x) = x - 1 - (x^2 + x + 1) = x - 1 - x^2 - x - 1 = -x^2 - 2 \quad \text{ב.}$$

$$y = f(x) \cdot g(x) = (x - 1)(x^2 + x + 1) = x^3 + x^2 + x - x^2 - x - 1 = x^3 - 1 \quad \text{ג.}$$

$$y = \frac{f(x)}{g(x)} = \frac{x-1}{x^2+x+1} \quad \text{ד.}$$

# בהצלחה