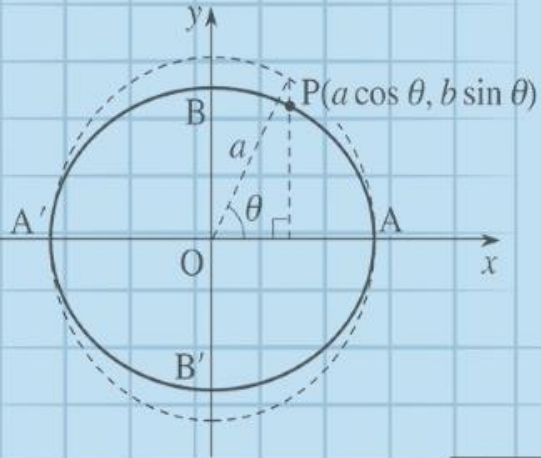


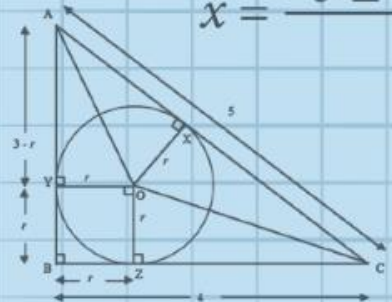
$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = \left[3x^3 + x^2 + 4x + C \right]_0^3 = 102$$

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

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



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



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

פתרון תרגיל תחום הגדרה - פונקציות רציונאליות מתמטיקה (5 יח"ל) חלק ב'-2

581 , עמ' 48 , ת. 13

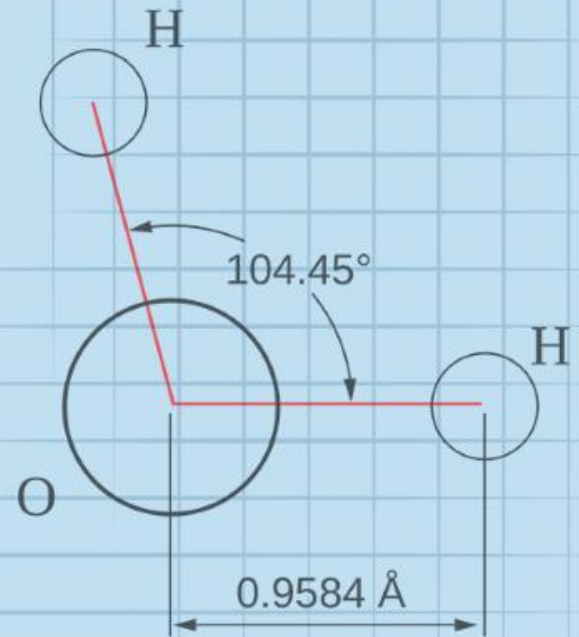
המצגת נערכה ע"י שירי דוברין
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



השאלה

(13) נתונות הפונקציות

$$f(x) = \frac{x-1}{(x-1)(x+3)}, \quad g(x) = \frac{1}{x+3}$$

האם הפונקציות זהות? נמק את תשובתך.

נתונות הפונקציות $f(x) = \frac{x-1}{(x-1)(x+3)}$, $g(x) = \frac{1}{x+3}$. האם הפונקציות זהות? נמק את תשובתך.

פתרון

לאחר צמצום הפונקציות זהות, אולם לפונקציות תחום הגדרה שונה ולכן הן **שונות**

$g(x)$

$$x \neq -3$$

$f(x)$

$$x \neq -3 \quad x \neq 1$$

תחום הגדרה:

בסביבת הנקודה $x = 1$ התנהגות הפונקציות **שונה**

בהצלחה