

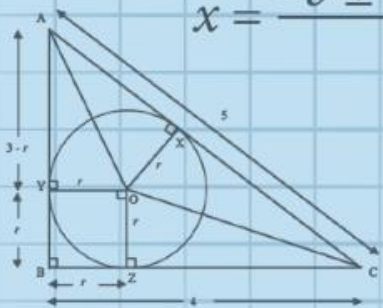
$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = \left[3x^3 + x^2 + 4x + C \right]_0^3 = 102$$

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

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



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



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

פתרון תרגיל

משוואות טריגונומטריות
שבהן הנעלם מופיע במכנה

מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

581-481, עמ' 607, ת. 76

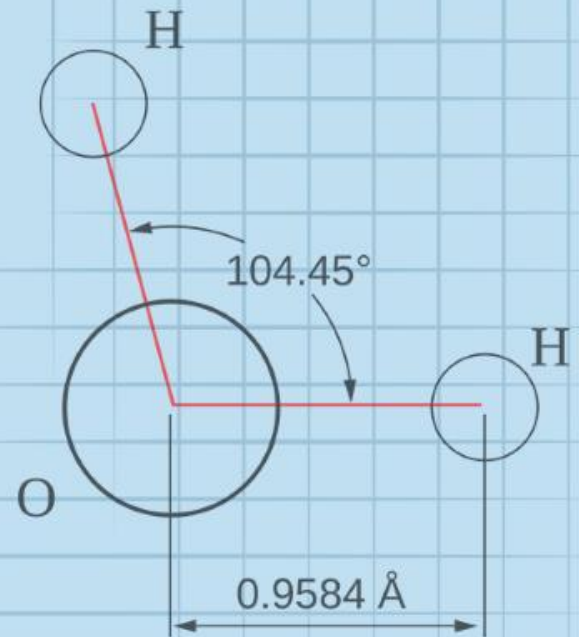
המצגת נערכה ע"י שירי דוברין
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



השאלה

פתור את המשוואות הבאות: (שים לב לתחום ההגדרה)

$$\frac{\cos x}{\sin x + 1} = 0 \quad (76)$$

$$\frac{\cos x}{\sin x + 1} = 0$$

פתור את המשוואות הבאות: (שים לב לתחום ההגדרה)

פתרון

נשווה את המונה לאפס ונקבל: $\cos x = 0$

עפ"י פתרונות מיוחדים לפונקציית קוסינוס:

$$x = 90^\circ + 180^\circ k$$

$$\frac{\cos x}{\sin x + 1} = 0$$

פתור את המשוואות הבאות: (שים לב לתחום ההגדרה)

פתרון

נדרוש שהמשוואה הנתונה תהיה מוגדרת:

$$\sin x + 1 \neq 0$$

$$\sin x \neq -1$$

עפ"י פתרונות מיוחדים לפונקציית סינוס:

$$x \neq -90^\circ + 360^\circ k$$

$$\frac{\cos x}{\sin x + 1} = 0$$

פתור את המשוואות הבאות: (שים לב לתחום ההגדרה)

פתרון

באמצעות k נחולל פתרונות:

$$x = 90^\circ + 180^\circ k \quad x = \dots - 270^\circ, -90^\circ, 90^\circ, 270^\circ, 450^\circ \dots$$

באמצעות k נחולל תחום הגדרה:

$$x \neq -90^\circ + 360^\circ k \quad x \neq \dots - 450^\circ, -90^\circ, 270^\circ \dots$$

ומכאן, שהפתרון הכללי של המשוואה:

$$x = 90^\circ + 360^\circ k$$

בהצלחה