

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

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

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



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



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

הקנייה

בעיות מילוליות עם אי שוויונות ממעלה ראשונה מתמטיקה (5 יח"ל) חלק ב'-1

581, עמ' 61

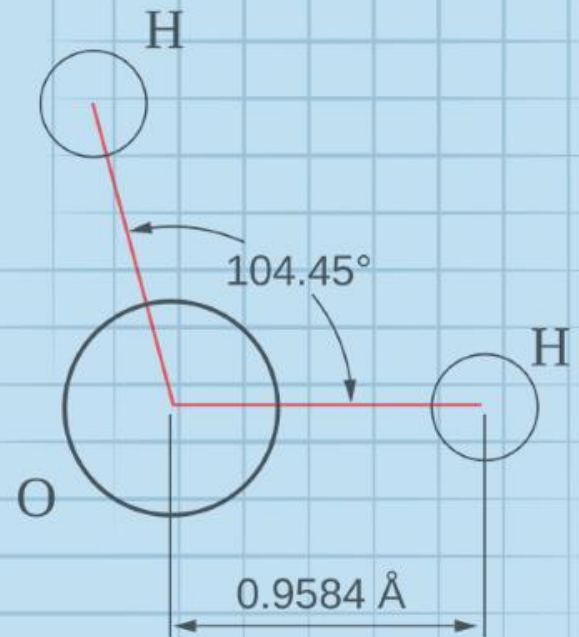
המצגת נערכה ע"י טל מדר
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



הקנייה

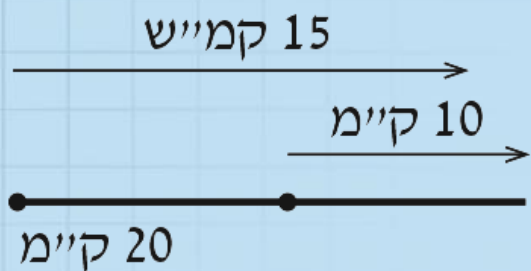
דוגמא:

שני רוכבי אופניים יצאו לדרך באותו הזמן, משני מקומות שהמרחק ביניהם 20 ק"מ ורכבו זה אחר זה כך שהרוכב המהיר רכב אחרי הרוכב האיטי. מהירות הרוכב המהיר היתה 15 קמ"ש ומהירות הרוכב האיטי היתה 10 קמ"ש. אחרי מספר שעות הרוכב המהיר טרם השיג את הרוכב האיטי אבל המרחק ביניהם היה קטן מ-5 ק"מ. מצא באיזה תחום מספרים נמצא מספר השעות הנ"ל.

הקנייה

פתרון:

נסמן ב- x את מספר השעות המבוקש. עפ"י הנתון הראשון אחרי x שעות הרוכב המהיר טרם השיג את הרוכב האיטי ולכן,



עפ"י חישוב הפרש דרכים, נקבל את אי השוויון הבא: $20 + 10x - 15x > 0$.

הפתרון של אי שוויון זה הוא $x < 4$. עפ"י הנתון השני אחרי x שעות המרחק בין

הרוכבים היה קטן מ-5 ק"מ ולכן נקבל את אי השוויון הבא $20 + 10x - 15x < 5$.

הפתרון של אי שוויון זה הוא $x > 3$. הפתרון של המערכת $x < 4$ וגם $x > 3$

הוא $3 < x < 4$.

לסיכום: מספר השעות המבוקש גדול מ-3 שעות וקטן מ-4 שעות.

בהצלחה