

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

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

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



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



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

הקנייה

נק' חיתוך של 2 פונקציות, אי
שוויון בין שתי פונקציות
מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

637 עמ' , 581-481

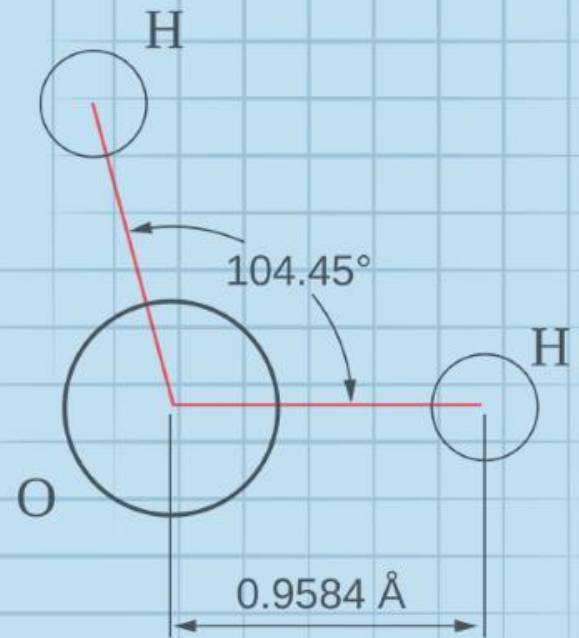
המצגת נערכה ע"י טל מדר
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



הקנייה

נקודות חיתוך של שתי פונקציות, אי שוויון בין שתי פונקציות
כאשר נתונות שתי פונקציות $f(x)$ ו- $g(x)$, שהגרפים שלהן נחתכים, ניתן למצוא את שיעורי נקודות החיתוך של הגרפים ע"י השוואת שתי הפונקציות ופתרון המשוואה המתקבלת. נוסף לכך, אפשר למצוא בעזרת נקודות החיתוך את התחום בו מתקיים $f(x) > g(x)$ ואת התחום בו מתקיים $f(x) < g(x)$.

פתרון תרגיל

בתרגילים הבאים נתונות שתי פונקציות $f(x)$ ו- $g(x)$.

(א) מצא את התחום בו $f(x) > g(x)$.

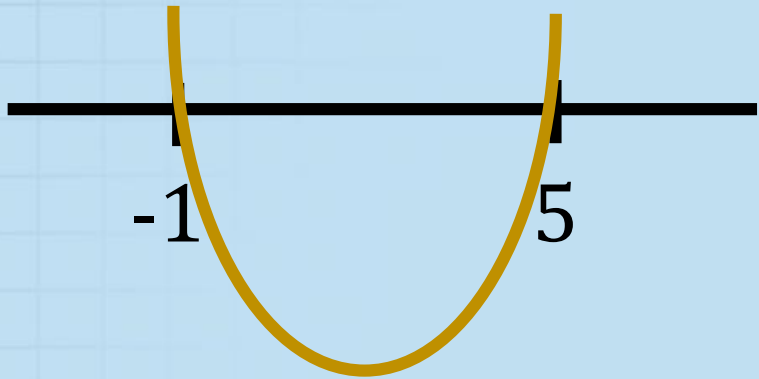
(ב) מצא את התחום בו $f(x) < g(x)$.

$$f(x) = -x - 1 \quad (30)$$

$$g(x) = -x^2 + 3x + 4$$

מצא את התחום בו $f(x) > g(x)$ (א) מצא את התחום בו $f(x) < g(x)$ (ב) $f(x) = -x-1$ (30) $g(x) = -x^2+3x+4$

פתרון



$$-x - 1 > -x^2 + 3x + 4 \quad \text{א.}$$

$$x^2 - 4x - 5 > 0$$

נמצא את נקודות החיתוך עם ציר ה-x

$$x^2 - 4x - 5 = 0$$

$$x = 5$$

$$x = -1$$

נשרטט את הפרבולה ונמצא את התחומים הרצויים: $x < -1$ או $x > 5$

ב. $-1 < x < 5$

בהצלחה