

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל משוואת הישר

מתמטיקה (5 יח"ל) חלק ג'-1

582 , עמ' 32 , ת. 8

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

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

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

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

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



השאלה

(8) מצא את שיפועו של הישר שיוצר עם הכיוון החיובי של ציר ה- x זווית הגדולה פי 2 מהזווית שיוצר הישר $-x+2y-3 = 0$ עם הכיוון החיובי של ציר ה- x .

מצא את שיפועו של הישר שיוצר עם הכיוון החיובי של ציר ה- x זווית הגדולה פי 2 מהזווית שיוצר הישר $-x+2y-3 = 0$ עם הכיוון החיובי של ציר ה- x .

פתרון

שיפוע של ישר שווה ל- tg הזווית הנוצרת בין הישר לכיוון החיובי של ציר x ונגד כיוון השעון

נמצא את שיפוע הישר הנתון, באמצעות כתיבתו בצורתו המפורשת

$$y = \frac{x + 3}{2}$$

מצא את שיפועו של הישר שיוצר עם הכיוון החיובי של ציר ה-x זווית הגדולה פי 2 מהזווית שיוצר הישר $-x+2y-3 = 0$ עם הכיוון החיובי של ציר ה-x.

פתרון

$$m = \frac{1}{2} = \operatorname{tg} \alpha$$

באמצעות מחשבון :

$$\alpha = 26.57^\circ$$

נמצא את שיפועו של ישר, היוצר זווית 2α עם הכיוון החיובי של ציר x ונגד כיוון השעון

מצא את שיפועו של הישר שיוצר עם הכיוון החיובי של ציר ה-x זווית הגדולה פי 2 מהזווית שיוצר הישר $-x+2y-3 = 0$ עם הכיוון החיובי של ציר ה-x.

פתרון

$$2\alpha = 2 \cdot 26.57^\circ = 53.13^\circ$$

$$m = \operatorname{tg}53.13^\circ = \frac{4}{3}$$

$$m = \frac{4}{3} \text{ שיפוע הישר המבוקש}$$

בהצלחה