

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל

פתרון משוואות פרמטריות
ע"י הוצאת גורם משותף

מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

16 תרגיל , 74 עמ' , 581-481

המצגת נערכה ע"י עומרי נווה
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



השאלה

פתרון משוואות פרמטריות ללא פירוק לגורמים

פתור את המשוואות הבאות ומצא את x : (הנח שיש פתרון יחיד)

$$a(ax-3) = x(a+1)-5 \quad (16)$$

$$a(ax-3) = x(a+1)-5 \quad (16)$$

פתרון

$$a(ax-3) = x(a+1)-5$$

$$a^2x - 3a = ax + x - 5 \quad / -ax - x + 3a$$

$$a^2x - ax - x = 3a - 5$$

$$x(a^2 - a - 1) = 3a - 5 \quad /: (a^2 - a - 1)$$

$$x = \frac{3a - 5}{a^2 - a - 1}$$

כמו בפתרון משוואות עם מספרים נפתח סוגריים

כמו בפתרון משוואות עם מספרים נפתח סוגריים

נכנס איברים דומים ונרכז באגף אחד

את המשתנה x ובאגף השני את שאר הביטויים.

נזכור שעלינו לבודד את המשתנה ולכן השלב הבא הוא:
נוציא את x כגורם משותף באגף שמאל.

בהצלחה