

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

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

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



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



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

# פתרון תרגיל

המשוואה הכללית של מישור

מתמטיקה (5 יח"ל) חלק ג'-1

582 , עמ' 482 , ת. 37

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

נתונה המשוואה:  $(k^2-1)x+(k^2+k)y+(k^2+k-2)z-3=0$ .

מצא לאילו ערכי  $k$  המשוואה מייצגת מישור המקביל:

א. למישור  $[xy]$ .

ב. למישור  $[xz]$ .

ג. למישור  $[yz]$ .


נתונה המשוואה:  $(k^2-1)x+(k^2+k)y+(k^2+k-2)z-3=0$   
מצא לאילו ערכי  $k$  המשוואה מייצגת מישור המקביל: א. למישור  $[xy]$ .

---

## פתרון

משוואת המישור המקביל למישור  $[xy]$  :  $cz + d = 0$

לכן מתקיים  $k^2 - 1 = 0$  וגם  $k^2 + k = 0$

  
 $k = -1$

נתונה המשוואה:  $(k^2-1)x+(k^2+k)y+(k^2+k-2)z-3=0$   
מצא לאילו ערכי  $k$  המשוואה מייצגת מישור המקביל: ב. למישור  $[xz]$ .

---

## פתרון

משוואת המישור המקביל למישור  $[xz]$  :  $by + d = 0$

מתקיים  $k^2 - 1 = 0$  וגם  $k^2 + k - 2 = 0$



$$k = 1$$

נתונה המשוואה:  $(k^2-1)x+(k^2+k)y+(k^2+k-2)z-3=0$   
מצא לאילו ערכי  $k$  המשוואה מייצגת מישור המקביל: ג. למישור  $[yz]$ .

---

## פתרון

משוואת המישור המקביל למישור  $[yz]$ :  $ax + d = 0$

מתקיים  $k^2 + k = 0$  וגם  $k^2 + k - 2 = 0$



אף ערך של  $k$

# בהצלחה