

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

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

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



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



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

תרגיל לדוגמה

חילוק שני מספרים מרוכבים

מתמטיקה (5 יח"ל) חלק ג'-2

582, עמ' 20, דוגמה ג'

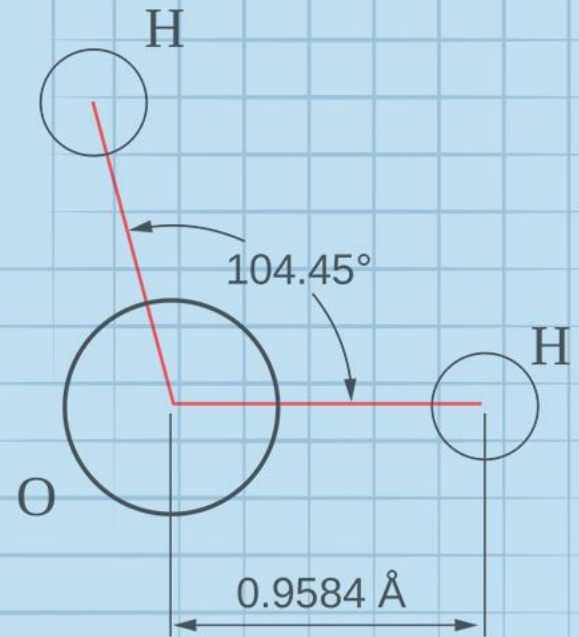
המצגת נערכה ע"י ליאורה יוספזון
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



תרגיל לדוגמה

חילוק של שני מספרים מרוכבים

בעזרת המספר הצמוד נוכל עכשיו לבצע חילוק של שני מספרים מרוכבים. נביא דוגמא לפתרון משוואה עם נעלם שבה צריך לבצע חילוק.

דוגמא ג':

מצא את z מהמשוואה $(-1 + i)z = 1 - 2i$.

תרגיל לדוגמה

דוגמא ג':

מצא את z מהמשוואה $(-1 + i)z = 1 - 2i$.

פתרון:

כדי למצוא את z נחלק את כל המשוואה במקדם של z , שהוא $-1 + i$.

$$(-1 + i)z = 1 - 2i \quad / \div (-1 + i)$$

$$z = \frac{1 - 2i}{-1 + i} \quad \text{נקבל:}$$

תרגיל לדוגמה

דוגמא ג':

מצא את z מהמשוואה $(-1+i)z = 1-2i$.

פתרון:

כדי למצוא את z נחלק את כל המשוואה במקדם של z , שהוא $-1+i$.

$$z = \frac{1-2i}{-1+i} \cdot \frac{(-1-i)}{(-1-i)}$$

$$z = \frac{(1-2i)(-1-i)}{(-1+i)(-1-i)}$$

תרגיל לדוגמה

דוגמא ג':

מצא את z מהמשוואה $(-1+i)z = 1-2i$.

פתרון:

$$z = \frac{(1-2i)(-1-i)}{(-1+i)(-1-i)}$$

$$(a+b)(a-b) = a^2 - b^2$$

$$z = \frac{-1-i+2i+2i^2}{(-1)^2-(i)^2} = \frac{-1-2+i(-1+2)}{1-(-1)}$$

$$z = \frac{-3+i}{2}$$

תרגיל לדוגמה

דוגמא ג':

מצא את z מהמשוואה $(-1 + i)z = 1 - 2i$.

פתרון:

$$z = \frac{-3 + i}{2}$$

$$z = -\frac{3}{2} + \frac{1}{2}i$$

בהצלחה