

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל

הכנסת גורם לתוך שורש והוצאתו

מתמטיקה (5 יח"ל) חלק ג'-2

582 , עמ' 89 , ת. 73

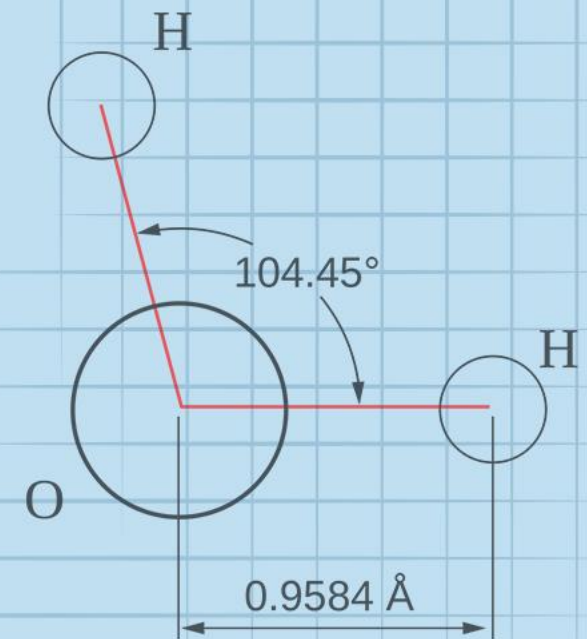
המצגת נערכה ע"י ליאורה יוספזון
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



השאלה

מצא איזה מספר גדול יותר, המספר מימין או המספר משמאל: (פתור ללא מחשבון)

$$\sqrt{3} + \sqrt{7} \quad 2 + \sqrt{6} \quad (73)$$

היות ושני הביטויים הם חיוביים אז ניתן להעלות את שניהם בריבוע וכך להשוות בניהם

$$\sqrt{3} + \sqrt{7} \quad 2 + \sqrt{6} \quad (73)$$

מצא איזה מספר גדול יותר, המספר מימין או המספר משמאל:
(פתור ללא מחשבון)

פתרון

$$(\sqrt{3} + \sqrt{7})^2 =$$

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

$$(\sqrt{3})^2 + 2 \cdot \sqrt{3} \cdot \sqrt{7} + (\sqrt{7})^2 =$$

$$\sqrt[n]{a \cdot b} = \sqrt[n]{a} \cdot \sqrt[n]{b}$$

$$10 + 2\sqrt{3 \cdot 7} =$$

$$10 + 2\sqrt{21} \quad \circ \quad \circ \quad \circ$$

האם כדאי להעלות בריבוע
פעם נוספת?

$$\sqrt{3} + \sqrt{7} \quad 2 + \sqrt{6} \quad (73)$$

מצא איזה מספר גדול יותר, המספר מימין או המספר משמאל:
(פתור ללא מחשבון)

פתרון

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

$$(2 + \sqrt{6})^2 =$$

$$2^2 + 2 \cdot 2 \cdot \sqrt{6} + (\sqrt{6})^2 =$$

$$10 + 4\sqrt{6}$$

$$\sqrt{3} + \sqrt{7} \quad 2 + \sqrt{6} \quad (73)$$

מצא איזה מספר גדול יותר, המספר מימין או המספר משמאל:
(פתור ללא מחשבון)

פתרון

$$(\sqrt{3} + \sqrt{7})^2 = 10 + 2\sqrt{21}$$

$$10 + 4\sqrt{6} = (2 + \sqrt{6})^2$$

נכניס את הגורם המוכפל בשורש לתוך השורש

$$10 + \sqrt{2^2} \cdot \sqrt{21} =$$

$$10 + \sqrt{4^2} \cdot \sqrt{6} =$$

$$10 + \sqrt{4 \cdot 21} =$$

$$10 + \sqrt{16 \cdot 6} =$$

$$10 + \sqrt{84}$$

$$10 + \sqrt{96}$$

$$\sqrt{3} + \sqrt{7}$$

$$2 + \sqrt{6} \quad (73)$$

מצא איזה מספר גדול יותר, המספר מימין או המספר משמאל:
(פתור ללא מחשבון)

פתרון

$$10 + \sqrt{84}$$

$$10 + \sqrt{96}$$

$$84 < 96$$

⇓

$$\sqrt{84} < \sqrt{96}$$

⇓

$$10 + \sqrt{84} < 10 + \sqrt{96}$$

$$\sqrt{3} + \sqrt{7}$$

$$2 + \sqrt{6} \quad (73)$$

מצא איזה מספר גדול יותר, המספר מימין או המספר משמאל:
(פתור ללא מחשבון)

פתרון

$$(2 + \sqrt{6})^2 = 10 + \sqrt{96}$$

⇓

$$(\sqrt{3} + \sqrt{7})^2 < (2 + \sqrt{6})^2$$

⇓

$$10 + \sqrt{84} < 10 + \sqrt{96}$$

בהצלחה