

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל

הכנסת גורם לתוך השורש והוצאתו

מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ג'

482, עמ' 23, ת. 66

המצגת נערכה שירלי גורפינקל

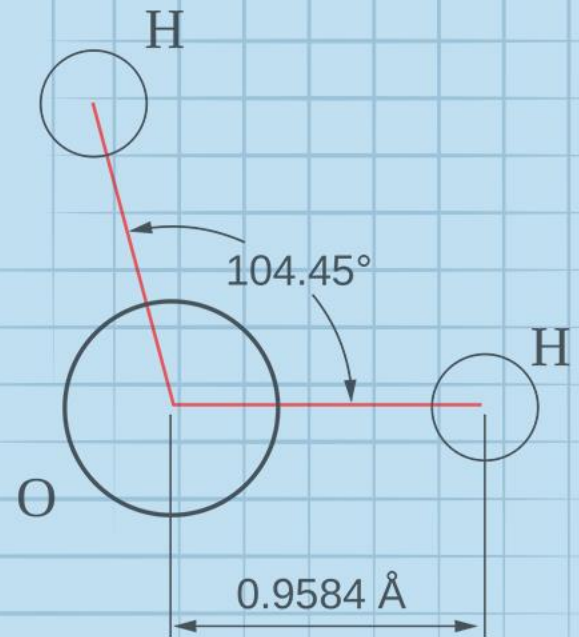
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



השאלה

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

$$2\sqrt{5} \quad 3\sqrt{2} \quad (66$$

מצא איזה מספר גדול יותר, המספר מימין או המספר משמאל: 66 $3\sqrt{2}$ $2\sqrt{5}$

פתרון

(1) נכניס את הכופל המופיע לפני השורש, לתוך השורש, על ידי העלאה בחזקה המתאימה.

(2) נכפיל את הגורמים שבתוך השורש.

(3) נשווה בין שני המספרים המתקבלים בתוך השורש.

מצא איזה מספר גדול יותר, המספר מימין או המספר משמאל: (66) $3\sqrt{2}$ $2\sqrt{5}$

פתרון

(1) נכניס את הכופל המופיע לפני השורש, לתוך השורש, על ידי העלאה בחזקה המתאימה.

$$2\sqrt{5} = \sqrt{2^2} \cdot \sqrt{5} = \sqrt{2^2 \cdot 5} \qquad 3\sqrt{2} = \sqrt{3^2} \cdot \sqrt{2} = \sqrt{3^2 \cdot 2}$$

מצא איזה מספר גדול יותר, המספר מימין או המספר משמאל: (66) $3\sqrt{2}$ $2\sqrt{5}$

פתרון

(2) נכפיל זה בזה את הגורמים שבתוך השורש.

$$\sqrt{2^2 \cdot 5} = \sqrt{4 \cdot 5} = \sqrt{20}$$

$$\sqrt{3^2 \cdot 2} = \sqrt{9 \cdot 2} = \sqrt{18}$$

מצא איזה מספר גדול יותר, המספר מימין או המספר משמאל: (66) $3\sqrt{2}$ $2\sqrt{5}$

פתרון

$$\sqrt{20} \quad \sqrt{18}$$

$$20 > 18$$



$$\sqrt{20} > \sqrt{18}$$

נשים לב: מכיוון שהמספרים שבתוך השורש גדולים מ-1, כיוון אי השוויון נשמר.

בהצלחה