

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל

הנגזרת-פונקציות חזקה עם מעריך רציונאלי ופונקציות עם שורשים מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ג'

482 , עמ' 322 , ת. 23

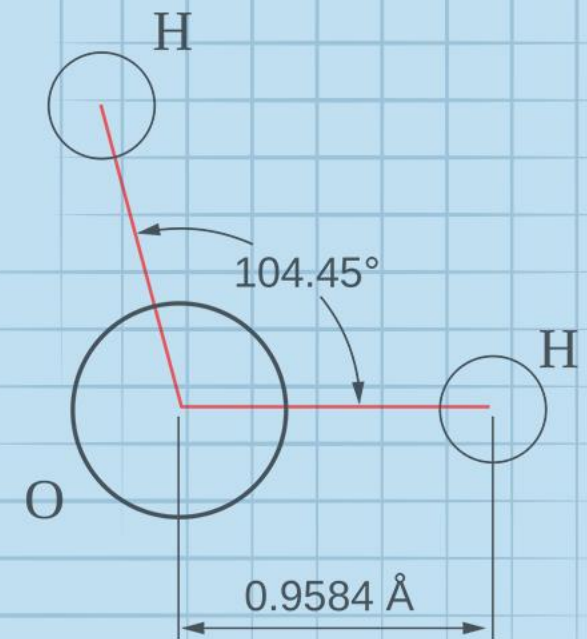
המצגת נערכה ע"י דנה עידן
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



השאלה

מצא בתרגילים הבאים את ערכי x עבורם $f'(x) = 0$:

$$f(x) = x\sqrt[3]{x-4} \quad (23)$$

מצא בתרגילים הבאים את ערכי x עבורם $f'(x) = 0$ (23) $f(x) = x\sqrt[3]{x-4}$

פתרון

$$f(x) = x\sqrt[3]{x-4}$$

$$f(x) = x \cdot (x-4)^{\frac{1}{3}}$$

$$f'(x) = x' \cdot (x-4)^{\frac{1}{3}} + x \cdot \left((x-4)^{\frac{1}{3}} \right)'$$

$$f'(x) = 1 \cdot (x-4)^{\frac{1}{3}} + x \cdot \frac{1}{3} (x-4)^{\frac{1}{3}-1}$$

מצא בתרגילים הבאים את ערכי x עבורם $f'(x) = 0$: (23) $f(x) = x\sqrt[3]{x-4}$

פתרון

$$f'(x) = 1 \cdot (x-4)^{\frac{1}{3}} + x \cdot \frac{1}{3} (x-4)^{-\frac{2}{3}}$$

$$f'(x) = (x-4)^{\frac{1}{3}} + \frac{x}{3(x-4)^{\frac{2}{3}}}$$

$$f'(x) = \frac{(x-4)^{\frac{1}{3}} \cdot 3(x-4)^{\frac{2}{3}} + x}{3(x-4)^{\frac{2}{3}}}$$

מצא בתרגילים הבאים את ערכי x עבורם $f'(x) = 0$ (23) $f(x) = x\sqrt[3]{x-4}$

פתרון

$$f'(x) = \frac{3(x-4) + x}{3(x-4)^{\frac{2}{3}}}$$

$$f'(x) = \frac{4x - 12}{3\sqrt[3]{(x-4)^2}}$$

$$4x - 12 = 0$$

$$x = 3$$

בהצלחה