

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

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

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



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



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

הקנייה

אינטגרלים ושטחים - הפונקציה $f(x) = a^x$

מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ג'

430 עה' , 482

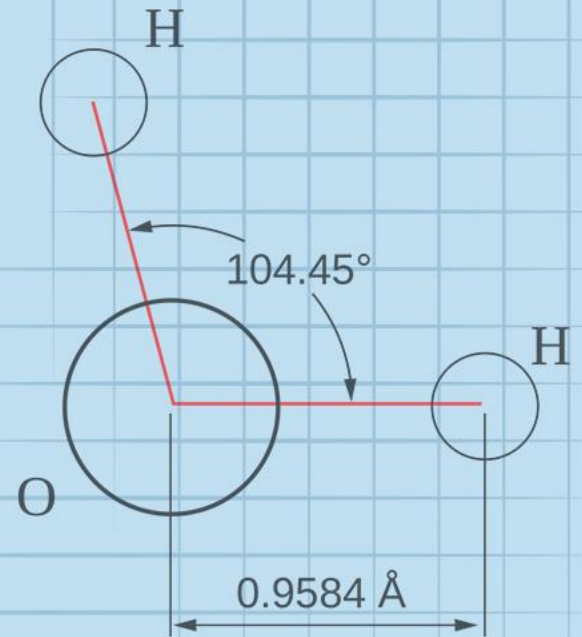
המצגת נערכה ע"י אבלי בן נעים
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



הקנייה

האינטגרל של הפונקציה $f(x) = a^x$

$$[a^x]' = a^x \ln a$$

$(a \neq 1, a > 0)$

$$\int a^x dx = \frac{a^x}{\ln a} + c$$

$(a \neq 1, a > 0)$

$(m \neq 0)$

$$\int a^{mx+b} dx = \frac{a^{mx+b}}{m \ln a} + c$$

הקנייה

$f(x) = a^x$ האינטגרל של הפונקציה

$$\int 2 \cdot 3^x dx$$

דוגמא:

חשב את

$$\int 2 \cdot 3^x dx = 2 \cdot \int 3^x dx = \frac{2 \cdot 3^x}{\ln 3} + c$$

בהצלחה