

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

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

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



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



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

הקנייה

**אסימפטוטה אנכית -
פונקציות מעריכיות
מתמטיקה (5 יח"ל) חלק ג'-2
206-207 עמ', 582**

המצגת נערכה ע"י שירי דוברין
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

אסימפטוטה אנכית – ישר מהצורה $x = x_1$ המאונך לציר ה- x נקרא אסימפטוטה אנכית לפונקציה $f(x)$ אם כאשר x שואף ל- x_1 משמאל או מימין ערכי הפונקציה שואפים ל- $+\infty$ או ל- $-\infty$ (לאו דווקא בסדר הזה).

הקנייה

דוגמא א':

מצא את האסימפטוטה האנכית של הפונקציה $f(x) = \frac{e^x}{x-2}$

פתרון:

אם המכנה שווה ל-0 אז $x-2 = 0$ ולכן $x = 2$. קל לראות שהפתרון לא מאפס את המונה ולכן הישר $x = 2$ הוא אסימפטוטה אנכית של הפונקציה $f(x)$.

בהצלחה