

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

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

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



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



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

הקנייה

הסכום של סדרה הנדסית

מתמטיקה (5 יח"ל) חלק ב'-1

135 עמ', 581

המצגת נערכה ע"י טל מדר
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



הקנייה

דוגמא ה' (מציאת מספר האיברים עפ"י הסכום – סדרה הנדסית):
סכום הסדרה ההנדסית $-6, 12, \dots$ הוא -1026 . מצא את מספר האיברים.
פתרון:

עפ"י הנתון $a_1 = -6$, $a_2 = 12$ ולכן $q = -2$.

מכאן נקבל: $\frac{(-6) \cdot ((-2)^n - 1)}{-2 - 1} = -1026$ לכן $2 \cdot ((-2)^n - 1) = -1026$

ז"א $(-2)^n - 1 = -513$, כלומר $(-2)^n = -512$. היות ומתקיים $2^9 = 512$
נקבל: $n = 9$.

בהצלחה