

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΓΙΑ ΟΛΑ ΤΑ NEWCOMMANDS

Παράδειγμα

Paired delimiters

$$|-5| = 5, \quad \|\mathbf{v}\| = \left\| \begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix} \right\| = 5, \quad (a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2, \quad \text{ψ χρησιμοποιείται σε Κβαντική.}$$

Παράδειγμα

Derivatives + Differentials

$$\frac{dx}{dt} = 3t^2, \quad \frac{\partial u}{\partial x} = 2x + 3y,$$

Higher order:

$$\frac{d^2x}{dt^2} = \frac{d}{dt} \left(\frac{dx}{dt} \right), \quad \frac{\partial^2 u}{\partial x^2} = \frac{\partial^2 u}{\partial x^2}.$$

Integration w/ upright differential:

$$s = \int v \, dt.$$

Παράδειγμα

Vectors Operators

$$\mathbf{F} = m\mathbf{a}, \quad \hat{\mathbf{i}}, \hat{\mathbf{j}}, \hat{\mathbf{k}},$$

$$\nabla \phi, \quad \nabla \cdot \mathbf{E} = \frac{\rho}{\epsilon_0}, \quad \nabla \times \mathbf{B} = \mu_0 \mathbf{J}.$$

Παράδειγμα

Trig operators (upright Greek)

$$\eta \mu 30^\circ = \frac{1}{2}, \quad \sigma \nu 60^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}, \quad \varepsilon \varphi 45^\circ = 1.$$

Ταυτότητα:

$$\eta \mu^2 \theta + \sigma \nu^2 \theta = 1.$$

Παράδειγμα

SI Units (siunitx)

$$g = 9,81 \text{ m/s}^2, \quad F = 12 \text{ N}, \quad P = 50 \text{ W}, \quad 6,022 \times 10^{23}$$

Παράδειγμα

Greek enumeration

- α) Ταχύτητα ομοιόμορφης κίνησης
- β) Νόμος Νεύτωνα
- γ) Βασικές Τριγωνομετρικές Ταυτότητες

Συμπέρασμα

Όλα τα \newcommand τώρα έχουν πλήρη παραδείγματα.