

## Representación de Ángulos

Usos principales:

Geometría - trigonometría - rotaciones

- $\alpha$  (alfa) → Primer ángulo
- $\beta$  (beta) → Segundo ángulo
- $\gamma$  (gamma) → Tercer ángulo
- $\theta$  (theta) → Ángulo general
- $\varphi$  (phi) → Ángulo esférico, número áureo

## Letras Poco Usadas (pero existen)

- $\beta$  (beta) → Parámetros
- $\omicron$  (ómicron) → Casi no se usa
- $\tau$  (tau) → Física
- $\eta$  (eta) → Eficiencia
- $\iota$  (iota) → Valores mínimos

## Álgebra, Física y Modelamiento

Cosas que cambian, giran o representan estructuras

- $\pi$  (Pi mayúscula) → Productoria
- $\tau$  (tau) → Torque /  $2\pi$
- $\kappa$  (Kappa) → Curvatura
- $\iota$  (iota) → Valores muy pequeños
- $\upsilon$  (upsilon) → Variables especiales
- $\omega$  (omega) → Conjuntos, frecuencia angular

## Letras Griegas en Matemáticas

## Cambio, Variación y Límites

Conceptos clave: cambio - aproximación - análisis

- $\Delta$  (Delta mayúscula) → Cambio grande  $\Delta x, \Delta y$
- $\delta$  (delta minúscula) → Cambio pequeño en límites
- $\epsilon$  (épsilon) → Cantidades muy pequeñas
- $\eta$  (eta) → Eficiencia / pequeños parámetros
- $\omega$  (omega minúscula) → Frecuencias y series

## Constantes y Funciones Especiales

Avanzando: funciones - teoría de números - física

- $\pi$  (pi) → 3.1416...
- $\Gamma$  (Gamma) → Función Gamma
- $\zeta$  (Zeta) → Función Zeta
- $\xi/\zeta$  (xi) → Funciones especiales
- $\psi/\Psi$  (Psi) → Funciones de onda
- $\phi/\varphi$  (Phi) → Flujo, constante áurea

## Estadística y Probabilidad

Representación de Parámetros y Distribuciones

- $\mu$  (mu) → Media
- $\sigma$  (sigma) → Desviación estándar
- $\Sigma$  (Sigma) → Sumatoria
- $\lambda$  (lambda) → Parámetro de Poisson
- $\chi$  (chi) → Chi-cuadrado
- $\rho$  (rho) → Densidad / correlación
- $\nu$  (nu) → Frecuencia