Elementos de linha/área em $\mathbb{R}^2$

Coordenadas Cartesianas: 1

- $\iint \Big\langle$

  Outras coordenadas: Jacobiano (polares: r)

  Campos escalares: $\|\mathbf{g}'\|$

- $\int \Big\langle$

  Campos vectoriais: $\bullet\, \mathbf{g}'$

Elementos de linha/área/volume em $\mathbb{R}^3$

- $\int\int\int$ ⟨ Coordenadas Cartesianas: 1
  Outras coordenadas: Jacobiano (cilíndricas: ρ; esféricas: $r^2 \operatorname{sen}\theta$)
- $\int\int$ ⟨ Campos escalares: $\|\frac{\partial \mathbf{g}}{\partial u} \times \frac{\partial \mathbf{g}}{\partial v}\|$
  Campos vectoriais: $\bullet\, (\frac{\partial \mathbf{g}}{\partial u} \times \frac{\partial \mathbf{g}}{\partial v})$
- $\int$ ⟨ Campos escalares: $\|\mathbf{g}'\|$
  Campos vectoriais: $\bullet\, \mathbf{g}'$