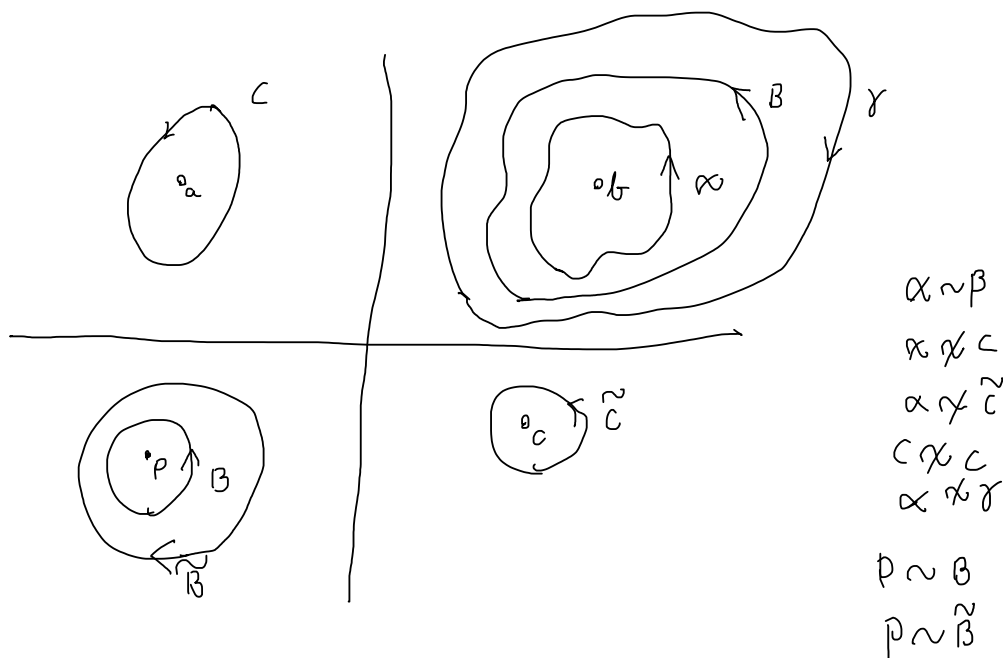


Teorema de Green

$$\iint_D \left(\frac{\partial f_2}{\partial x} - \frac{\partial f_1}{\partial y} \right) dx dy = \oint_{\partial D} f$$

Homotopia

2 caminhos fechados contidos num aberto $U \subset \mathbb{R}^m$ dizem-se homotópicos entre si, em U , se for possível deformar continuamente um no outro sem sair de U



f fechado, d em C' em U
 $\alpha \sim \beta$ em $U \Rightarrow \oint f d\alpha = \oint f d\beta$