

# Variedades difeomorfas difeomorfas

**Definición 1 (Variedades diferenciables difeomorfas).** Sean  $M$  y  $N$  dos variedades diferenciables,  $M$  y  $N$  son difeomorfas

$$\iff \exists F: M \longrightarrow N \text{ difeomorfismo.}$$