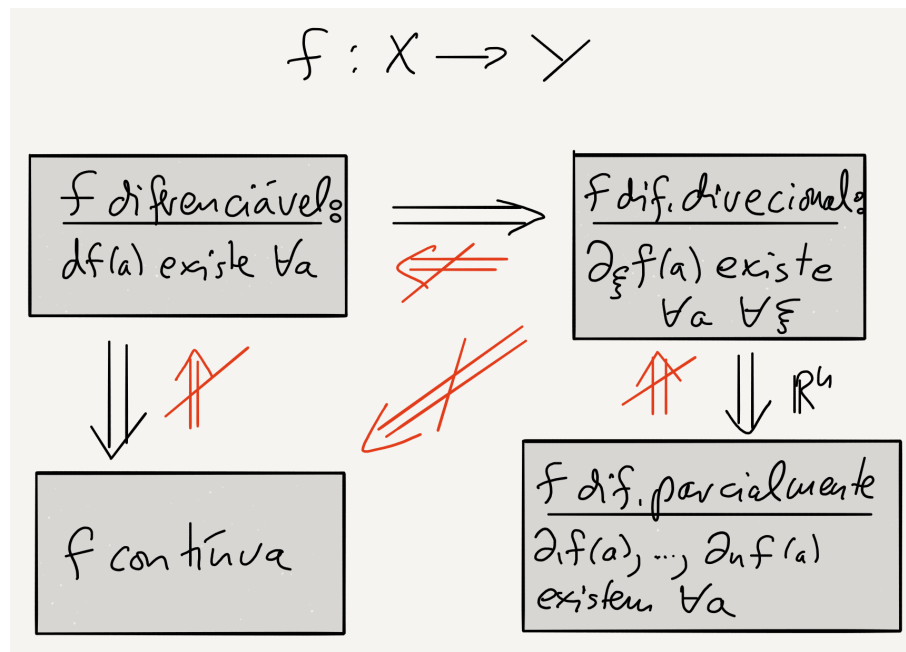


# Análise no $\mathbb{R}^n$

## Lista a 0327 – Tipos de diferenciabilidade

**Exercício 1.** Seja  $f : X \rightarrow Y$  uma aplicação entre espaços de Banach.<sup>1</sup> Na aula temos visto as implicações mostrado na Figura. Prove que as implicações vermelhos borrados são falsos.

[Dica: Exemplos na aula. (Só listar exemplos não é uma prova.)]



<sup>1</sup>MA720: Por exemplo, uma aplicação  $f : \mathbb{R}^n \rightarrow \mathbb{R}^m$  entre espaços euclidianos.