DEF. Continuidade de Função de dim \$1 nota: modulo norma / vizinhança bala / f: ACR - RM no E f l é contínua re V f(N) existir uma bola à qual este persence. ou reja, f(x) E BE(f(x0))

Continuidade à Heine (num ponto)

sucessão { y tende para No implica fix tende para fizo!

Ty > No

f(x) 1 f(x) of f(x)

Continuidade de aplicações lineares.

Uma aplicação é continua em Por linear.

 $||x-y|| \ge ||x|| - ||yt||$

Continuidade da norma

A norma é uma punção contínua.

polinómios são surejões contínuas

As funções racionais são continuas no seu domínio.