

lim f(x) = L

Pro kazdé libovolné E > 0 existuje S > 0 takové, že pro kazdé x 2 0</x-a/<5 platí H(x)-L/< E.

Pro hardé oboli book & existinje mejahé & , sahoré & , se helji rodit mesi x ac je mensi mes S, plati a rodit mesi f(x) a riplathem lineit je menir nes E.

presheucové obolí - (a-5; a+5)-2a3definice spojiloshi:  $1 \times -a \times \delta \Rightarrow |f(x)-f(a)| \times \epsilon$   $+\epsilon > 0$ ;  $\exists \delta > 0$ ;  $\forall x \in \mathbb{R}$ 

body nespojiSoshi:

asymptoty:  $a = \lim_{x \to \infty} f(x)$   $x \to \infty$   $b = \lim_{x \to \infty} (f(x) - ax)$ y = ax + b

"odstravitelne" nespojitost

shoková neujojitost

asymptoliche nespojetost

vela:

Maine fei f definovation na okoli bodu a. Pak plati 

## PLATI:

## ta∈R+:

$$\pm a - \infty = -\infty$$

$$-\alpha.(-\infty)=\infty$$

$$\frac{\infty}{\alpha} = \infty$$

$$\frac{a}{\pm \infty} = 0$$

## NEUROITE VÝRAZY:

$$\infty - \infty$$

## stuff that works:

$$\frac{1}{0+} = \infty$$

$$\frac{1}{0} = -\infty$$