

Corollario 6.42. [20N] Si ha $\alpha = \limsup_{x \rightarrow x_0} f(x)$ se e solo se

$\forall z > \alpha$, definitivamente per $x \rightarrow x_0$, $f(x) < z$;

$\forall z < \alpha$, frequentemente per $x \rightarrow x_0$, $f(x) > z$.