Proposizione 6.18. *Supponiamo per semplicità che $I = \mathbb{R}$. Mettendo insieme le idee precedenti, possiamo scrivere equivalentemente:* [20C]

- *se* $x_0 \in \mathbb{R}$,

$\exists \delta > 0, \forall x \neq x_0, \lvert x - x_0 \rvert < \delta \Rightarrow P(x)$	$P(x)$ *vale definitivamente per* x *tendente a* x_0
$\forall \delta > 0, \exists x \neq x_0, \lvert x - x_0 \rvert < \delta \wedge P(x)$	$P(x)$ *vale frequentemente per* x *tendente a* x_0

- *nel caso in cui* $x_0 = \infty$

$\exists y \in \mathbb{R}, \forall x, x > y \Rightarrow P(x)$	$P(x)$ *vale definitivamente per* x *tendente a* ∞
$\forall y \in \mathbb{R}, \exists x, x > y \wedge P(x)$	$P(x)$ *vale frequentemente per* x *tendente a* ∞

- *e similmente* $x_0 = -\infty$

$\exists y \in \mathbb{R}, \forall x, x < y \Rightarrow P(x)$	$P(x)$ *vale definitivamente per* x *tendente a* $-\infty$
$\forall y \in \mathbb{R}, \exists x, x < y \wedge P(x)$	$P(x)$ *vale frequentemente per* x *tendente a* $-\infty$

DRAFT