

**Definizione 6.15.** Sia  $I \subseteq \mathbb{R}$  un insieme,  $x_0 \in \overline{\mathbb{R}}$  punto di accumulazione per  $I$ . Sia  $P(x)$  una proposizione logica [0B3] che possiamo valutare per  $x \in I$ . Definiamo che

“ $P(x)$ vale definitivamente per $x$ tendente a $x_0$ ” se	esiste un intorno $U$ di $x_0$ $\forall x \in U \cap I$ , vale $P(x)$ ;
“ $P(x)$ vale frequentemente per $x$ tendente a $x_0$ ” se	per ogni intorno $U$ di $x_0$ $\exists x \in U \cap I$ per cui $P(x)$ ;

dove si intende che gli intorni sono “bucati”.