Рассмотрим, например, определение ограниченной функции, которое даётся формулой:

$$\exists \mathrm{M} \in R_+ \forall x \in E(|f(x)| \le M).$$

Определение неограниченной функции мы получим, беря отрицание этой формулы и проводя равносильные преобразования:

$$\overline{\exists \mathrm{M} \in R\_+ \forall x \in E(|f(x)| \le M)} \equiv \forall M \in R_+ \overline{\forall x \in E(|f(x)| \le M)} \equiv \forall M \in R_+ \exists x \in E\overline{(|f(x)| \le M)} \equiv$$
$$\forall M \in R_+ \exists x \in (|f(x)| > M)$$

Последняя формула даёт не негативное, а положительное определение неограниченной функции.

Из приведённого определённого видно, что для построения противоположного утверждения к утверждению, заданному формулой логики предикатов, содержащей все кванторы впереди, необходимо заменить все кванторы на противоположные и взять отрицание от предиката, стоящего под знаком кванторов.

К примеру, утверждение, что b$\neq \lim_{x \to x_0} f(x)$, даст формула:

$$\forall_\varepsilon > 0 \exists \delta > 0 \forall x \in E(0 < |x - x_0| < \delta \Rightarrow |f(x) - b| < \varepsilon) \equiv$$

$$\equiv \exists \varepsilon > 0 \forall \delta > 0 \exists x \in E(0 < |x - x_0| < \delta \Rightarrow |f(x) - b < \varepsilon) \equiv$$

$$\equiv \exists \varepsilon > 0 \forall \delta > 0 \exists x \in E(0 < |x - x_0| < \delta \& |f(x) - b| \le \varepsilon).$$