- $\forall\,\eta > 0,\ \exists\varepsilon > 0\ :\ |x-2| < \eta \implies |f(x)-3| < \varepsilon$ équivaut à dire que f est bornée sur tout intervalle borné de $\mathbb{R}$.
- $\exists\varepsilon > 0,\ \forall\,\eta > 0\ :\ |x-2| < \eta \implies |f(x)-3| < \varepsilon$ équivaut à : il existe $\varepsilon > 0$ tels que $3-\varepsilon < f(x) < 3+\varepsilon,\ \forall\,x \in \mathbb{R}$.
- $\exists\varepsilon > 0,\ \exists\,\eta > 0\ :\ |x-2| < \eta \implies |f(x)-3| < \varepsilon$ équivaut à dire qu' il existe $\varepsilon > 0$ et $\eta > 0$ tels que $3-\varepsilon < f(x) < 3+\varepsilon,\ \forall\,x \in]2-\eta, 2+\eta[$.
- $\forall\varepsilon > 0,\ \forall\,\eta > 0\ :\ |x-2| < \eta \implies |f(x)-3| < \varepsilon$ équivaut à dire que $f \equiv 3$ sur $\mathbb{R}$.
- $\exists\eta > 0,\ \forall\,\varepsilon > 0\ :\ |x-2| < \eta \implies |f(x)-3| < \varepsilon$ équivaut à dire que $f \equiv 3$ sur $]2-\eta, 2+\eta[$.
- $\exists\,A \in \mathbb{R},\ \forall\,B > 0\ :\ x > B \implies f(x) > A$. équivaut à dire que $f > A$ sur $\mathbb{R}_+^\star$.
- $\forall A \in \mathbb{R},\ \exists\varepsilon > 0\ :\ x < A \implies |f(x)-1| < \varepsilon$ équivaut à dire que f est bornée sur tout intervalle de la forme $]-\infty, A[$ où $A > 0$.
- $\forall A \in \mathbb{R},\ \forall\varepsilon > 0\ :\ x < A \implies |f(x)-1| < \varepsilon$ équivaut à dire que $f \equiv 1$ sur $\mathbb{R}$.