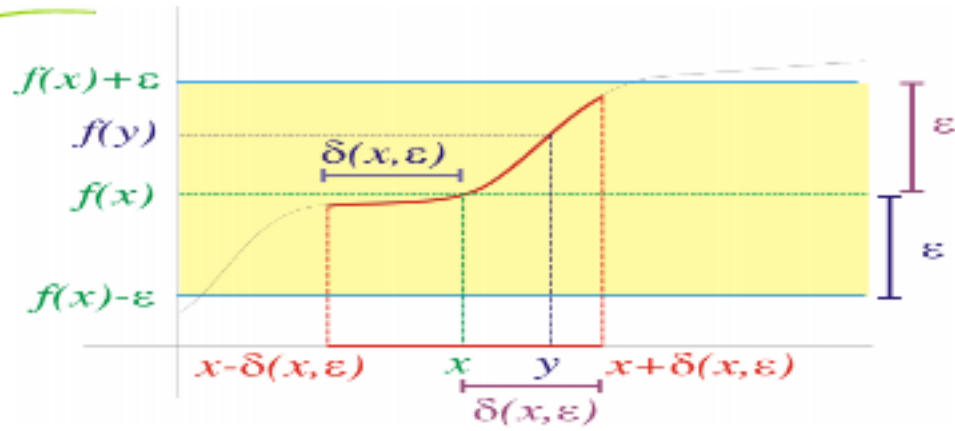
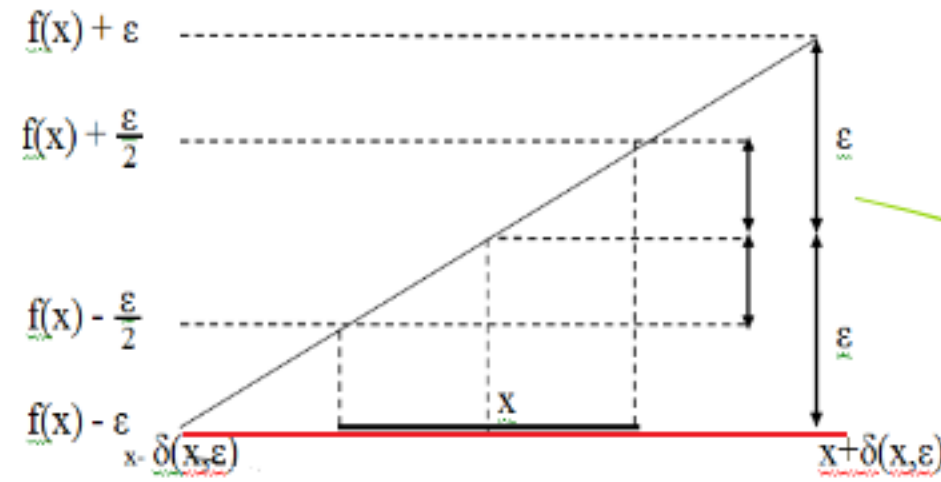


$\forall \varepsilon > 0, \exists \delta(x, \varepsilon) > 0$ sao cho
 $|f(x) - f(y)| < \varepsilon \quad \forall y, \text{ với } |y - x| < \delta(x, \varepsilon)$



liên tục

$\forall \varepsilon > 0, \exists \delta(x, \varepsilon) > 0$ sao cho
 $|f(x) - f(y)| < \varepsilon \quad \forall y, \text{ với } |y - x| < \delta(x, \varepsilon)$



liên tục đều

khái niệm

hàm số liên tục

ứng dụng

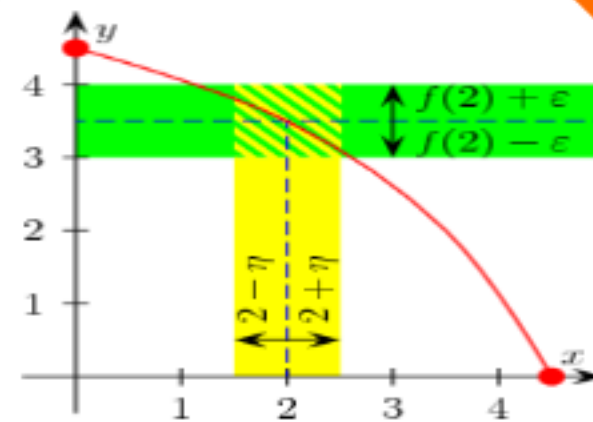
tính chất

f liên tục tại $x: x_n \rightarrow x \Rightarrow f(x_n) \rightarrow f(x)$.

f_n liên tục tại x khi $f_n \rightarrow f, \frac{1}{f_n}, f_n^{-1}$ liên tục tại x .

f liên tục trên $[a, b]$
 $\exists c, d$ sao cho $f(c) = \min f([a, b]), f(d) = \max f([a, b])$.

f liên tục trên $[a, b]$ thì f liên tục đều trên $[a, b]$.



$f(c) \cdot f(d) < 0$
 $\Rightarrow \exists x \in [c; d]$ sao cho $f(x) = 0$
 $f(a) = f(b) = 0$
 f liên tục $\Rightarrow \exists x \in [c; d]$ sao cho $f'(x) = 0$