

## Wstęp

Cięgłość:

granica

$$\lim_{x \rightarrow x_0} f(x) = L \quad x \in X$$

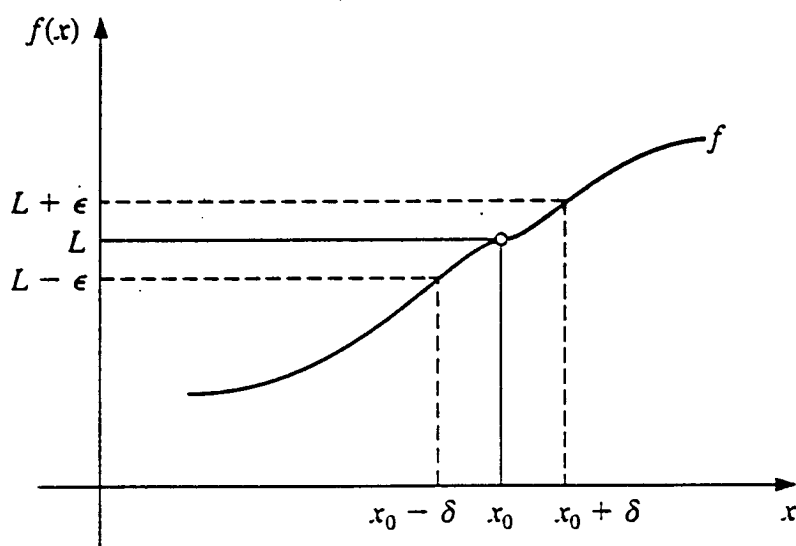
dla  $\varepsilon > 0 \quad \exists \delta > 0$  takie że

$$|f(x) - L| < \varepsilon \quad \text{jeżeli tylko} \quad x \in X \quad \wedge$$

$$0 < |x - x_0| < \delta.$$

f. jest ciągła gdy  $\forall x_0 \in X$

$$\lim_{x \rightarrow x_0} f(x) = f(x_0)$$



Pochodna

$$f'(x_0) = \lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x) - f(x_0)}{x - x_0}$$

$\forall x$  funkcja ma pochodną - różniczkowalna.