

3.5. A függvény folytonossága

Definíció: Az f függvény folytonos az " a " **pontban**, ha az " a " pontban létezik véges határértéke és ez a határérték megegyezik a függvény " a " pontbeli helyettesítési értékével:

$$\lim_a f = f(a)$$

Definíció: Az f függvény folytonos az $[a, b]$ zárt **intervallumban**, ha folytonos az $]a, b[$ nyílt intervallum minden pontjában és $\lim_{a+0} f = f(a)$, $\lim_{b-0} f = f(b)$

Definíció: Az f függvény **jobbrol** folytonos az " a " **pontban**, ha az " a " pontban létezik véges **jobboldali** határértéke és ez a határérték megegyezik a függvény " a " pontbeli helyettesítési értékével:

$$\lim_{a+0} f = f(a)$$