

Függvények határértéke és folytonossága

Az $f(x)$ függvény folytonos az a -ban, ha értelmezve van az a -ban, létezik és véges a határértéke az a -ban, és ami a lényeg:

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

Az $f(x)$ függvény folytonossá tehető az a -ban, ha létezik véges határértéke az a -ban.

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x} = 1 \quad \lim_{|Z\acute{E}| \rightarrow 0} \frac{\sin |Z\acute{E}|}{|Z\acute{E}|} = 1$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1 - \cos x}{x^2} = \frac{1}{2} \quad \lim_{|Z\acute{E}| \rightarrow 0} \frac{1 - \cos |Z\acute{E}|}{|Z\acute{E}|^2} = \frac{1}{2}$$

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)
