

## A határérték precíz definíciója

A [határérték](#) definíciója alapján igazoljuk, hogy

a)  $\lim_{x \rightarrow 2} (5x + 6) = 16$

b)  $\lim_{x \rightarrow 2} (x^2 + 3) = 7$

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

---

A [határérték](#) definíciója alapján igazoljuk, hogy

a)  $\lim_{x \rightarrow 3} \left( \frac{x+3}{x+5} \right) = \frac{3}{4}$

b)  $\lim_{x \rightarrow 1} \sqrt{x^2 + 3x} = 2$

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

---

A [határérték](#) definíciója alapján igazoljuk, hogy

$$\lim_{x \rightarrow \frac{1}{2}} \left( \frac{2x-1}{x} \right) = 0$$

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

---

A [határérték](#) definíciója alapján igazoljuk, hogy

a)  $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x+5}{(x-1)^2} = +\infty$

b)  $\lim_{x \rightarrow -2} \frac{x^2}{(x^2-4)^2} = +\infty$

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

---

A [határérték](#) definíciója alapján igazoljuk, hogy

$$\lim_{x \rightarrow 3} (2x + 5) = 11$$

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

---

A [határérték](#) definíciója alapján igazoljuk, hogy

$$\lim_{x \rightarrow 2} (x^2 + 5) = 9$$

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

---

A [határérték](#) definíciója alapján igazoljuk, hogy

$$\lim_{x \rightarrow 2} (x^2 + 2x + 1) = 9$$

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

---

A [határérték](#) definíciója alapján igazoljuk, hogy

$$\lim_{x \rightarrow 3} (x^2 - 2x + 5) = 8$$

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

---

A [határérték](#) definíciója alapján igazoljuk, hogy

$$\lim_{x \rightarrow 2} \left( \frac{x+2}{x+3} \right) = \frac{4}{5}$$

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

---

A [határérték](#) definíciója alapján igazoljuk, hogy

$$\lim_{x \rightarrow 2} \sqrt{x^2 + 6x} = 4$$

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

---

A [határérték](#) definíciója alapján igazoljuk, hogy

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x+6}{(x-2)^2} = +\infty$$

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

---