

## Függvények

Adott a következő függvény.

$$f(x) = x^2 - 4 \quad D_f : -2 \leq x \leq 4$$

- Milyen számot rendel hozzá ez a függvény a 3-hoz?
- Melyik az a szám, amihez a függvény a 12-t rendeli hozzá?
- Mik a függvény zérushelyei?

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

Végezzük el az alábbi feladatokat:

- Egy [lineáris függvény](#) a 2-höz 3-at, az 5-höz pedig 2-t rendel. Adjuk meg a függvény hozzárendelési szabályát.
- Egy vonat reggel 8-kor éppen 200 kilométer utat tett már meg, 11 órakor pedig 400-at. A vonat átlagsebessége útja során végig állandó. Hánykor indult a vonat és mekkora utat tesz meg 14 óráig?

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

Végezzük el az alábbi feladatokat:

- Mit rendel az  $y = -\frac{1}{3}x + 4$  [lineáris függvény](#) az  $x = 2$  számhoz? Melyik az a szám, amihez a függvény az  $y = 2$  értéket rendeli? Ábrázoljuk a függvényt!
- Adjuk meg a  $6 = 2x + 3y$  [lineáris függvény](#) meredekségét, és hogy hol metszi a koordinátatengelyeket.
- Van itt ez a [lineáris függvény](#), amiről tudjuk, hogy a zérushelye  $x = 4$  és az  $x = -2$  helyen a függvény 3-at vesz föl.

$$y = a \cdot x + b \quad a = ? \quad b = ?$$

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

Van itt ez a függvény:

$$x \mapsto -\frac{2}{3}x + 2$$

- Mit rendel hozzá ez a függvény a 4-hez?
- Melyik az a szám, amihez 4-et rendel?
- Hol metszi a függvény a koordinátatengelyeket?

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)