

## Összetett függvények és inverz függvény

Ha az  $f(x)$  és  $g(x)$  függvényeket egymásba ágyazzuk, azaz az  $f$  függvény  $x$  változójának helyére behelyettesítjük a  $g(x)$  függvényt, összetett függvényt kapunk.

$$f \circ g = f(g(x))$$

Ebben az összetett függvényben  $f$  függvényt hívjuk külső függvénynek, a  $g$  függvényt pedig belső függvénynek.

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

---

Minden függvény egy  $x \mapsto y$  hozzárendelés, aminek az inverze, ha az egyáltalán létezik, az  $y \mapsto x$  fordított hozzárendelés.

Inverze csak azoknak a függvényeknek van, amik két különböző  $x$ -hez különböző  $y$ -okat rendelnek, ezt úgy mondjuk, hogy kölcsönösen egyértelműek, vagy kicsit rövidebben injektívek.

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

---