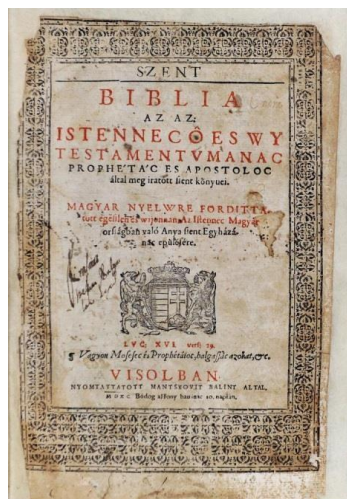


## Matematika 9. o. lineáris függvények ábrázolása

Kerettörténet: XVI. század, Magyarország

**Károli Gáspár** 1590-ben elkészült a Biblia magyar fordításával. A hatalmas munkát a Biblia kinyomtatása követte, amit előre eltervezett, hiszen ez a feladat is óriásinak bizonyult abban a korban. A munkát beosztva úgy tervezte, hogy havonta 45 db Bibliát szeretnének kinyomtatni; az  $f(x) = 45x$  függvény írta le ezt a tervet:

- I. A  $g(x) = 810$  függvényt és az  $f(x)$  függvényt közös koordináta-rendszerben ábrázolva határozzuk meg, hány hónapra tervezte Károli Gáspár a nyomtatás munkáját!
- II. A valóságban azonban nem sikerült időben elkezdni a munkát, ezért egy másik függvény:  $h(x) = 54x - 162$  írta le a munkamenetet. Közös koordináta-rendszerben ábrázolva az  $f(x)$  és a  $h(x)$  függvényt, határozzuk meg, hány hónap múlva érték el a tervet, ez hány könyvet jelentett és hány hónap volt a csúszás!
- III. A munka közben jöttek rá, hogy nagyon fáradságos havonta 54 db Bibliát kinyomtatni, de még a tervben szereplő 45 db is túl sok, 36 db lett volna az ideális mennyiség havonta. Ezt egy  $k(x) = 36x + 144$  függvény írta volna le. Közös koordináta-rendszerben ábrázolva a  $k(x)$  és az  $h(x)$  függvényeket, határozzuk meg, hány hónappal korábban kellett volna kezdeni a munkát, és így mikor érték volna el a valóságos munkamenet szerint a függvényértéket, ez hány könyvet jelentett volna!



<sup>1</sup> Forrás: [https://hu.wikipedia.org/wiki/K%C3%A1rolyi-biblia#/media/File:Vizsolyi\\_biblia.jpg](https://hu.wikipedia.org/wiki/K%C3%A1rolyi-biblia#/media/File:Vizsolyi_biblia.jpg)