

Rešitve učnega lista

Gorenje sveče

1. Brez uporabe IKT

- a) Podatke prestavimo v koordinatni sistem. Vidimo, da je najprimernejša prilagoditvena funkcija linearna. Njena začetna vrednost je $n = 7,5$. Izračunajmo še smerni koeficient npr. iz prvega in zadnjega podatka.

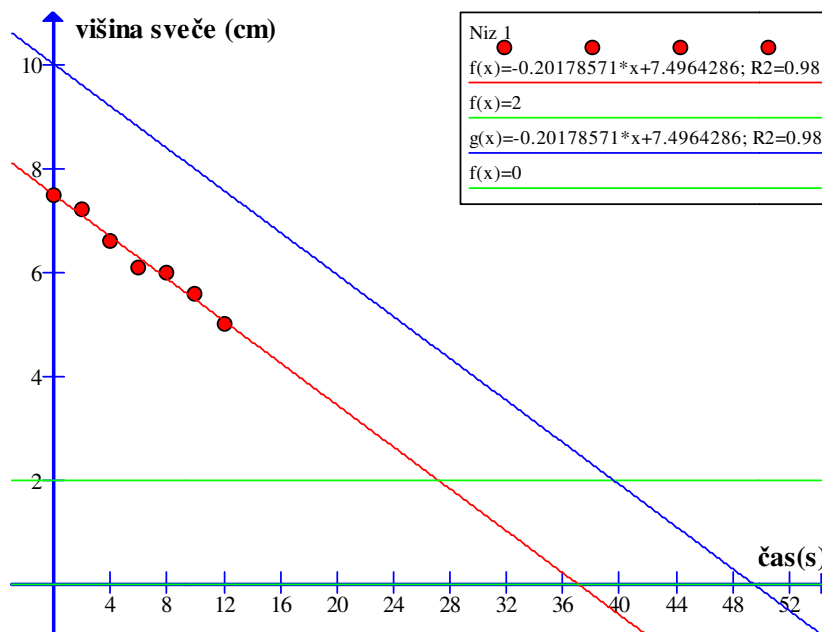
$$k = \frac{5,0 - 7,5}{12 - 0} = -0,21$$

Dobimo funkcijski predpis $f(x) = -0,21x + 7,5$.

- b) $2 = -0,21x + 7,5$
 $x = 26,19$
 Sveča bo visoka 2 cm po 26,2 minute gorenja.
- c) Rešimo enačbo $0 = -0,21x + 7,5$.
 Sveča bo izgorela po približno 35,7 minute.
- d) Rezultate sem dobil iz predpisa prilagoditvene funkcije, ali pa jih preberem iz grafa.

2. Z uporabo IKT

a)



- b) Sveča bo visoka 2 cm po 27,2 minute.
- c) Sveča bo zgorela po 37,2 minute.
- d) Sveča bo zgorela po 49,6 minute.
- e) Rezultati so med seboj primerljivi.
- f) Prilagoditvena funkcija je linearna.