

## 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.

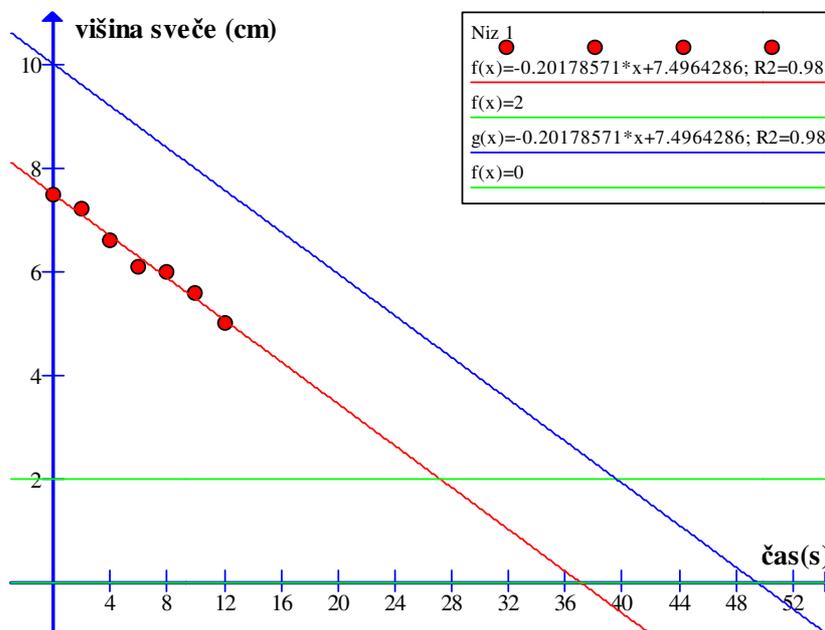
$$k = \frac{5,0 - 7,5}{12 - 0} = -0,21$$

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.