

- (1) Odredite zadnje dvije znamenke prirodnog broja x ako je poznato da broj $37x$ završava znamenkama 54.

(Uputa: prikažite uvjet zadatka kao linearnu kongruenciju mod 100.)

- (2) Ispitajte svojstva funkcije $f : [2, 5] \rightarrow \mathbb{R}^+$ zadane formulom $f(x) := x^2 - 5x + 7$.

Nađite najveći podskup $D \subseteq \mathbb{R}^+$ tako da $g : [2, 5] \rightarrow D$, zadana istom formulom, bude surjeksija.

Nađite podskup $C \subseteq [2, 5]$ tako da $h : C \rightarrow D$, zadana istom formulom, bude bijeksija. Nađite h^{-1} .