

LINEARNA FUNKCIJA <https://eucbeniki.sio.si/mat9/888/index.html>

Taksist računa za startnino 2 € in nato za vsak prevoženi kilometer še po 1 €. Dopolni preglednico in nariši graf odvisnosti med prevoženo razdaljo in zneskom.

Prevožena pot [km]	0	1	2	3	4	5	6
Znesek [€]	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Linearna funkcija je funkcija s predpisom $f(x) = kx + n$, $k, n \in \mathbb{R}$. Število k imenujemo **smerni koeficient** linearne funkcije, število n je **začetna vrednost** linearne funkcije.

ZGLED

Vsaki linearni funkciji izpiši smerni koeficient k in začetno vrednost n .

$f(x) = 4x - 3$	$g(x) = 4 - x$	$h(x) = \frac{x}{2}$	$s(x) = -1$
$k = \square$	$k = \square$	$k = \frac{\square}{\square}$	$k = \square$
$n = \square$	$n = \square$	$n = \square$	$n = \square$

ZGLED

Dopolni predpisa linearnih funkcij.

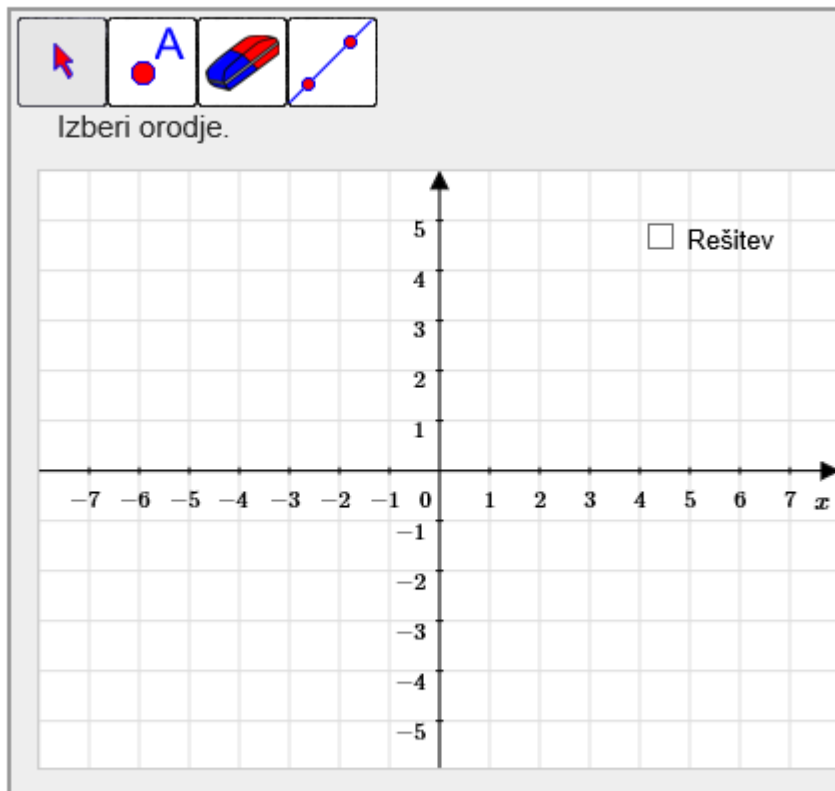
$k = -2, n = 3$	$k = 5, n = -8$
$f(x) = \square \cdot x + \square$	$f(x) = \square \cdot x + (\square)$

GRAF LINEARNE FUNKCIJE <https://eucbeniki.sio.si/mat9/888/index2.html>

Za linearno funkcijo $f(x) = -3x + 2$ dopolni preglednico.

x	-1	0	1
$f(x)$	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

V koordinatni sistem nariši graf linearne funkcije. Koliko točk premico natanko določa?



Graf linearne funkcije je **premica**. Premica je natanko določena z dvema točkama.

Če neka **točka leži ali ne leži na grafu funkcije**, lahko preberemo z grafa ali izračunamo s pomočjo funkcijskega predpisa.

ZGLED

Nariši graf linearne funkcije s predpisom $f(x) = \frac{x}{2} - 3$. Najmanj koliko točk narišemo, da je premica natanko določena?

Katere točke ležijo na grafu funkcije f ? Če točka leži na grafu, vpiši **L**, sicer pa **N**.

$A(4, -1)$

$B(-3, 0)$

$C(-4, -5)$

NALOGE <https://eucbeniki.sio.si/mat9/888/index5.html>

1. Linearni funkciji $f(x) = \frac{4}{9}x + 5$ zapiši smerni koeficient k in začetno vrednost n .

Smerni koeficient: $k =$

Začetna vrednost: $n =$

2. Predpise linearnih funkcij povleci v pripravljeno polje.

$f(x) = \frac{x}{5}$
 $f(x) = \frac{5}{x} + 1$
 $f(x) = 4 + x$ $f(x) = -4$
 $f(x) = -x$ $f(x) = 2 + x^{-1}$
 $f(x) = x^3$ $f(x) = -5x + 1$

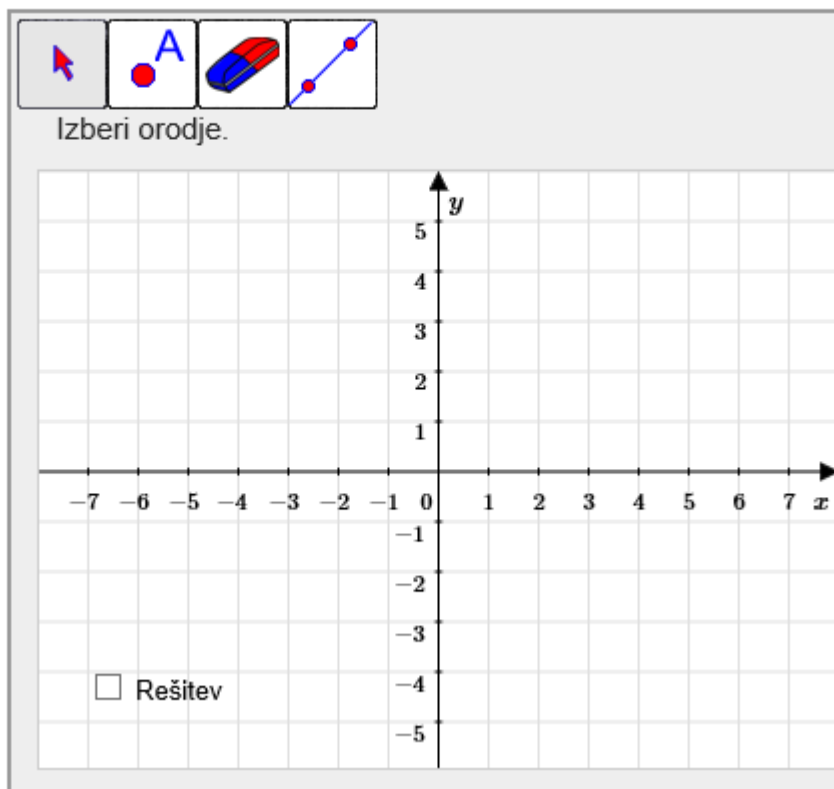
3. Zapiši predpis linearne funkcije s smernim koeficientom 2 in začetno vrednostjo -2 . (Znak za množenje izpusti.)

$$f(x) = \boxed{}$$

4. Zapiši predpis linearne funkcije f , če je smerni koeficient $k = 1$ in začetna vrednost $n = 8$.

Predpis je .

5. Nariši graf linearne funkcije s predpisom $f(x) = -x + 2$. Preglednico nariši v zvezek.



6. Vpiši: 'leži' ali 'ne leži'.

Točka $T(-3, -5)$ na grafu funkcije s predpisom $f(x) = 2x + 2$.