

 **CILJI:**

1. *Zapisati dani predpis kot funkcijo.*
2. *Izpisati smerni koeficient in začetno vrednost.*
3. *Zapisati predpis za linearno funkcijo, če je znan smerni koeficient in začetna vrednost.*
4. *Izračunati vrednost linearne funkcije za dani x.*
5. *Izračunati x za dano vrednost funkcije.*

1. **Linearna funkcija** spremenljivke x je predpis oblike **f(x) = k ∙** **x + n**, pri čemer sta k in n poljubni realni števili.

**VREDNOST FUNKCIJE**

f(x) = k ∙ x + n

 **SMERNI KOEFICIENT ZAČETNA VREDNOST**

1. Tri različne oblike zapisa linearne funkcije:

a) ***EKSPLICITNA OBLIKA:*** **y = kx + n**

b) ***IMPLICITNA OBLIKA***: **ax + by + c = 0**

c) ***ODSEKOVNA*** ali ***SEGMENTNA OBLIKA:*** $\frac{x}{m}+ \frac{y}{n}=1$

1. Cilji *(v poševnem tisku)* so doseženi, če veš rešiti naslednje naloge:
2. **Cilj:**

*Dani predpis zapiši kot funkcijo:* f(x) je za 8 manjše od dvakratnika števila x.

Odg.: f(x) = 2x – 8

1. **Cilj:**

*Iz dane linearne funkcije izpiši smerni koeficient in začetno vrednost.*

f(x) = – x + 7 Odg.: k = – 1, n = 7

1. **Cilj:**

*Zapiši linearno funkcijo, če poznaš smerni koeficient in začetno vrednost.*

n = – 5 in k = 2 Odg.: f(x) = 2x – 5

1. **Cilj:**

*Izračunaj vrednost linearne funkcije za znano vrednost x.*

f(x) = – 4x – 5 pri x = – 3

Odg.: f(– 3) = – (– 3) – 5 = 3 – 5 = – 2

1. **Cilj:**

*Izračunaj, pri kateri vrednosti spremenljivke x zavzema linearna funkcija dano vrednost.*

f(x) = 5x – 4 f(x) = 11

Odg.: 11 = 5x – 4

 – 5x = – 11 – 4

 – 5x = – 15

 x = – 3