

## Naloga - Funkcije + rešitve

---

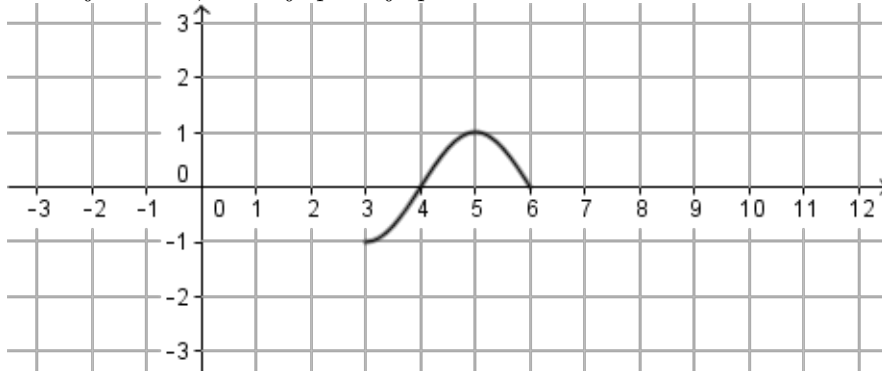
### Vprašanje 1 (1 točka):

Rešite kvadratno neenačbo:  $-x^2 + 2x + 15 > 0$  !

- $x \in (-3, 5)$
  - $x \in (-\infty, 3) \cup (6, \infty)$
  - $x \in (-5, 2)$
  - $x \in (-4, 1)$
  - $x \in (3, \infty) \cup (-\infty, -4)$
- 

**Vprašanje 2 (1 točka):** Poiščite ekstremna mesta na abscisi, kjer funkcija spremeni trend naraščanja in padanja. Območje naraščanja

obarvajte zeleno, območje padanja pa rdeče.



- 3 -1 1 3 5
  - 1
  - 1 3 5
  - 3
  - 5
- 

### Vprašanje 3 (1 točka):

Poiščite teme  $T$  kvadratne funkcije  $f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 3x + 3$ .

- $T(4, 11)$
  - $T(\frac{1}{4}, \frac{39}{8})$
  - $T(3, \frac{15}{2})$
  - $T(2, -9)$
  - $T(-2, 1)$
- 

### Vprašanje 4 (1 točka):

Poiščite diskriminanto  $D$ , kvadratne funkcije  $f(x) = -2x^2 + 5x - 3$ .

- $D = 1$
  - $D = 17$
  - $D = -8$
  - $D = 32$
  - $D = 24$
- 

**Vprašanje 5 (1 točka):**

Poiščite diskriminanto  $D$ , kvadratne funkcije  $f(x) = x^2 + 2x + 2$ .

- $D = 32$
  - $D = 15$
  - $D = -4$
  - $D = -28$
  - $D = 23$
-

**Rešitve nalog:**

---

Pravilni odgovor na vprašanje 1:  $x \in (-3, 5)$

---

Pravilni odgovor na vprašanje 2: 5

---

Pravilni odgovor na vprašanje 3:  $T(3, \frac{15}{2})$

---

Pravilni odgovor na vprašanje 4:  $D = 1$

---

Pravilni odgovor na vprašanje 5:  $D = -4$

---