

C

1. Določi interval, ki ga določa neenačba in ga nariši:

$$-7 \leq 4x - 3 < 5$$

2. Poenostavi izraz

$$\frac{|5x - 10| + 10}{5x}.$$

Kakšno število mora biti x , da je rezultat neodvisen od vrednosti x ?

3. Poenostavi:

$$(a) (\sqrt{75} + \sqrt{48} + \sqrt{27} - \sqrt{363})^2$$

$$(b) \frac{5 - \sqrt{2}}{2 - \sqrt{3}} + \frac{\sqrt{3} - 4}{\sqrt{2} - 1}$$

$$(c) \left(\sqrt{3 - \sqrt{5}} + \sqrt{3 + \sqrt{5}} \right)^2 - \left(\frac{1}{2\sqrt{2}} \right)^{-2}$$

4. Reši enačbo:

$$(a) |3x + 6| = 8$$

$$(b) \left(\frac{1}{2} - x \right)^2 = \frac{9}{4}$$

5. Izračunaj razdaljo med točkama $A(\sqrt{5}, 1)$ ter $B(1, -\sqrt{5})$. Obe točki prezrcali preko ordinatne osi v točki C in D . Kakšen štirikotnik dobimo? Koliko meri obseg tako nastalega štirikotnika?

- 6.† Poišči vse točke z znano absciso $x = 6$, ki so za 5 oddaljene od točke $T(3, 1)$. Nariši.

Kriterij ocenjevanja:

naloga	1	2	3	4	5
%	13	15	32	20	20

ocena	1	2	3	4	5
%	0 – 44	45 – 60	61 – 75	76 – 88	89 – 100

†je dodatna naloga, vredna 10%

D

1. Določi interval, ki ga določa neenačba in ga nariši:

$$-2 < x + 3 \leq 6$$

2. Poenostavi izraz

$$\frac{|4 - 2x| - 10}{x}.$$

Kakšno število mora biti x , da je rezultat neodvisen od vrednosti x ?

3. Poenostavi:

$$(a) (\sqrt{128} + \sqrt{96} + \sqrt{50} - \sqrt{162})^2$$

$$(b) \frac{4 - \sqrt{3}}{\sqrt{2} + 1} + \frac{5 - \sqrt{2}}{2 + \sqrt{3}}$$

$$(c) \left(\sqrt{5 - 2\sqrt{6}} + \sqrt{5 + 2\sqrt{6}} \right)^2 - \sqrt{\frac{1.44}{0.01}}$$

4. Reši enačbo:

$$(a) |7 - 14x| = 56$$

$$(b) \left(x - \frac{2}{3} \right)^2 = \frac{25}{9}$$

5. Izračunaj razdaljo med točkama $A(3, \sqrt{7})$ ter $B(-\sqrt{7}, 3)$. Obe točki prezrcali preko abscisne osi v točki C in D . Kakšen štirikotnik dobimo? Koliko meri obseg tako nastalega štirikotnika?

- 6.† Poišči vse točke z znano ordinato $y = 8$, ki so za 5 oddaljene od točke $T(-1, 4)$. Nariši.

Kriterij ocenjevanja:

naloga	1	2	3	4	5
%	13	15	32	20	20

ocena	1	2	3	4	5
%	0 – 44	45 – 60	61 – 75	76 – 88	89 – 100

†je dodatna naloga, vredna 10%