

## Naloge - Potence in koreni + rešitve

---

### Vprašanje 1 (1 točka):

Poenostavite izraz  $\frac{\sqrt[3]{x^{-1}}\sqrt[8]{x^{-1}}}{\sqrt[3]{x^{-2}}}$  !

- $x^{(\frac{3}{4})}$
  - $x^{(\frac{3}{8})}$
  - $x^{(\frac{13}{24})}$
  - $x^{(\frac{5}{24})}$
  - $x^{(-\frac{7}{12})}$
- 

### Vprašanje 2 (1 točka):

Izračunajte vrednost izraza  $\frac{-\frac{1}{6} - 1}{-\frac{7}{6} - (-2)} + \frac{2}{-\frac{7}{6}} \left(-\frac{5}{4} - \frac{7}{8}\right)$  !

- $\frac{146}{45}$
  - $\frac{157}{70}$
  - $-\frac{382}{75}$
  - $\frac{131}{168}$
  - $\frac{171}{70}$
- 

### Vprašanje 3 (1 točka):

Rešite iracionalno enačbo  $x + \frac{11}{2} = \sqrt{-9x - \frac{275}{4}}$  .

- $\{[x = 5]\}$
  - $\emptyset$
  - $\{[x = 10]\}$
  - $\{[x = -6]\}$
  - $\{[x = 1]\}$
- 

### Vprašanje 4 (1 točka):

Rešite enačbo :  $\sqrt[7]{25} = (\sqrt[3]{5})^{x-3}$  !

- $\frac{27}{7}$
  - $\frac{1}{3}$
  - $\frac{8}{3}$
  - $-\frac{14}{5}$
  - $-\frac{16}{3}$
- 

### Vprašanje 5 (1 točka):

Rešite iracionalno enačbo  $x - 3 = \sqrt{33 - 4x}$  .

- $\{[x = -4]\}$
  - $\{[x = -6]\}$
  - $\emptyset$
  - $\{[x = 6]\}$
  - $\{[x = 1], [x = 5]\}$
-

**Rešitve nalog:**

---

Pravilni odgovor na vprašanje 1:  $x^{\left(\frac{5}{24}\right)}$

---

Pravilni odgovor na vprašanje 2:  $\frac{157}{70}$

---

Pravilni odgovor na vprašanje 3:  $\emptyset$

---

Pravilni odgovor na vprašanje 4:  $\frac{27}{7}$

---

Pravilni odgovor na vprašanje 5:  $\{[x = 6]\}$

---