



Razcepne enačbe

Naloga 1. V vseh nalogah je osnovna množica množica realnih števil. Zapiši množice rešitev za naslednje enačbe.

a) $(x - 2)(x - 3) = 0$

b) $(x + 1)(x - 1) = 0$

c) $(3 - x)(2 + x) = 0$

d) $4x(1 - x)(1 - 2x) = 0$

Naloga 2. Zapiši množice rešitev za naslednje enačbe.

a) $(\frac{x}{2} + 1)(x - 5) = 0$

b) $(x + \frac{1}{5})(3x - 2) = 0$

c) $(3 - 7x)(3x - 7) = 0$

d) $(2x + \frac{1}{3})(3x + \frac{1}{4}) = 0$

Naloga 3. Pri reševanju naslednjih enačb si pomagaj z zapisom izrazov z zmnožkom.

a) $2x + x^2 = 0$

b) $6x^2 + 3x = 0$

c) $x^2 + 2x + 1 = 0$

d) $x^2 - 1 = 0$



Naloga 1. a) $R = \{2, 3\}$

b) $R = \{-1, 1\}$

c) $R = \{-2, 3\}$

d) $R = \{0, 1, \frac{1}{2}\}$

Naloga 2. a) $R = \{-2, 5\}$

b) $R = \{-\frac{1}{5}, \frac{2}{3}\}$

c) $R = \{\frac{3}{7}, \frac{7}{3}\}$

d) $R = \{-\frac{1}{6}, -\frac{1}{12}\}$

Naloga 3. a) Ker je $x(2 + x) = 0$, je $R = \{0, -2\}$.

b) Ker je $3x(2x + 1) = 0$, je $R = \{0, -\frac{1}{2}\}$.

c) Ker je $(x + 1)^2 = 0$, je $R = \{-1\}$.

d) Ker je $(x - 1)(x + 1) = 0$, je $R = \{1, -1\}$.