

OPAKOVANIE NA PREVIERKU

Z každého čísla zadania vyrieš aspoň 1 príklad:

Dôsledkové úpravy

1. Riešte v \mathbb{R} pomocou dôsledkových úprav rovnice s neznámou pod odmocninou (ak je to nutné použi vzorec na druhú mocninu dvojčlena). Zapiš podmienky a ak je to nutné, urob aj skúšku:

a. $4\sqrt{x-1} = 2\sqrt{x-4}$

b. $3\sqrt{x+4} = 6\sqrt{x+1}$

c. $\sqrt{x^2 + 2x + 5} = x + 2$

2. Riešte v \mathbb{R} pomocou dôsledkových úprav rovnice s neznámou v menovateli. Zapiš podmienky a ak je to nutné, urob aj skúšku:

a. $\frac{x+1}{x+3} = \frac{x-3}{x+9}$

b. $\frac{1}{x-1} - \frac{2}{x-2} = 0$

c. $\frac{x-4}{2(x-1)} + \frac{x+4}{2(x+1)} = 1$

Kvadratické rovnice

3. Riešte rovnice úpravou na súčin (výberom pred zátvorku alebo vzorcami):

a. $x^2 - 64 = 0$

b. $x^2 + 7x = 0$

c. $x^2 + 8x + 16 = 0$

4. Riešte rovnice pomocou diskriminantu

a. $x^2 - 4x - 5 = 0$

b. $x^2 + 2x - 63 = 0$

c. $2x^2 - 13 = 5$