

M1 – Kvadratické rovnice a rovnice řešené důsledkovými úpravami

Skupina A

(Blahovský, Brettschneider, Dravecká, Fedor,
Hudáková, Kolesárová, Schmidt, Varga)

1. Řeš v R pomocí důsledkových úprav rovnice. Zapiš podmínky, urob skúšku a zapiš množinu koreňov:

a. $\sqrt{2x-5} = \sqrt{1-x}$

b. $\frac{x+1}{x+2} = \frac{x+1}{x}$

2. Řeš kvadratické rovnice a zapiš množinu koreňov. Ak je to možné, nepouži diskriminant $D=b^2-4ac$, $x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{D}}{2a}$

a. $4x^2 - 81 = 0$

b. $x^2 + 4x - 45 = 0$

Skupina B

(Body, Brutovský, Falatko, Hudák, Jenčík, Konečná,
Rejdovjanová, Starinský, Vojtková)

1. Řeš v R pomocí důsledkových úprav rovnice. Zapiš podmínky, urob skúšku a zapiš množinu koreňov:

a. $\sqrt{3x+2} = \sqrt{x+4}$

b. $\frac{x}{x-5} = \frac{x-2}{x-6}$

2. Řeš kvadratické rovnice a zapiš množinu koreňov. Ak je to možné, nepouži diskriminant $D=b^2-4ac$, $x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{D}}{2a}$

a. $6x^2 = 24x$

b. $x^2 - 6x + 5 = 0$

Riešenie odfot' a pošli ako prílohu v EDUPAGE správe na Dušan Andraško.