

Rovnice

Upozornění: Omlouváme se, zdá se, že soubor neotevíváte v aplikaci podporující práci s Javascripty. Pro bezproblémovou funkčnost tohoto PDF souboru si jej uložte na svůj lokální disk a otevřete z tohoto disku v aplikaci Adobe Reader.

Soustavy rovnic – počet řešení

Test – středně těžký

Pro každou otázku v testu existuje právě jedna správná odpověď, kterou označíte kliknutím na příslušné políčko. Tlačítko Vyhodnotit slouží k ukončení testu, zobrazení výsledků a správných odpovědí. Další informace k ovládní testu naleznete na <http://msr.vsb.cz/napoveda/testy>.

Test byl vytvořen v rámci projektu **Matematika s radostí** dle návrhu Martina Kotka.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



1. Je dána soustava rovnic:

$$(x - 3)^2 + (y - 1)^2 = 1,$$
$$2x^2 + 2y^2 - 12x - 4y + 18 = 0.$$

Soustava v $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$

2. Je dána soustava rovnic:

$$(x - 1)^2 + y^2 = 1,$$
$$(x - 4)^2 + y^2 = 4.$$

Soustava v $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$

3. Je dána soustava rovnic:

$$x - 2y + 5 = 0,$$

$$x^2 + y^2 = 9.$$

Soustava v $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$

4. Je dána soustava rovnic:

$$\frac{x}{y+1} - \frac{2}{x+1} = 0,$$

$$\frac{y}{x} + \frac{2}{x} = -1.$$

Soustava v $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$

5. Je dána soustava rovnic:

$$\frac{1}{x+1} - \frac{1}{y} = 0,$$
$$y^2 = 1.$$

Soustava v $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$

6. Je dána soustava rovnic:

$$\sqrt{x+y} = |x|,$$
$$x+y = 4.$$

Soustava v $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$

7. Je dána soustava rovnic:

$$\sqrt{x} = y,$$
$$x^2 + y^2 = 6.$$

Soustava v $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$

8. Je dána soustava rovnic:

$$2x^2 - y = 2,$$
$$|x| + y = 1.$$

Soustava v $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$

9. Je dána soustava rovnic:

$$|x| = x + y,$$

$$|y| = 1 + x.$$

Soustava v $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$

10. Je dána soustava rovnic:

$$|x - 2| = y,$$

$$|y + 2| = x - 6.$$

Soustava v $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$

Konec testu

Vyhodnotit

