

# 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.**

## Diskuse řešení kvadratické rovnice

Test – 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 Evy Davidové.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

1. Určete, která z následujících podmínek je ekvivalentní s tvrzením: Rovnice  $ax^2 + bx + c = 0$  s neznámou  $x \in \mathbb{R}$  a reálnými koeficienty  $a, b, c$  má aspoň jeden reálný kořen.

2. Určete, která z následujících podmínek je ekvivalentní s tvrzením: Rovnice  $ax^2 + bx + c = 0$  s neznámou  $x \in \mathbb{R}$  a reálnými koeficienty  $a, b, c$  má právě dva kořeny, jeden nenulový a druhý roven nule.

3. Určete, která z následujících podmínek je ekvivalentní s tvrzením: Rovnice  $ax^2 + bx + c = 0$  s neznámou  $x \in \mathbb{R}$  a reálnými koeficienty  $a, b, c$  má právě dva různé kladné kořeny.

4. Určete, která z následujících podmínek je ekvivalentní s tvrzením: Rovnice  $ax^2 + bx + c = 0$  s neznámou  $x \in \mathbb{R}$  a reálnými koeficienty  $a, b, c$  má právě jeden záporný kořen.

5. Určete, která z následujících podmínek je ekvivalentní s tvrzením: Číslo 1 je kořenem rovnice  $ax^2 + bx + c = 0$  s neznámou  $x \in \mathbb{R}$  a reálnými koeficienty  $a, b, c$ .

6. Určete, která z následujících podmínek je ekvivalentní s tvrzením: Řešením rovnice  $ax^2 + bx + c = 0$  s neznámou  $x \in \mathbb{R}$  a reálnými koeficienty  $a, b, c$  je dvojice opačných reálných čísel.

7. Určete, která z následujících podmínek je ekvivalentní s tvrzením: Rovnice  $ax^2 + bx + c = 0$  s neznámou  $x \in \mathbb{R}$  a reálnými koeficienty  $a, b, c$  má právě dva kořeny – jeden kladný a druhý záporný.

8. Určete, která z následujících podmínek je ekvivalentní s tvrzením: Rovnice  $ax^2 + bx + c = 0$  s neznámou  $x \in \mathbb{R}$  a reálnými koeficienty  $a, b, c$  má právě dva kořeny, přičemž jeden je větší než druhý.

9. Určete, která z následujících podmínek je ekvivalentní s tvrzením: Rovnice  $ax^2 + bx + c = 0$  s neznámou  $x \in \mathbb{R}$  a reálnými koeficienty  $a, b, c$  nemá řešení.

10. Určete, která z následujících podmínek je ekvivalentní s tvrzením: Rovnice  $ax^2 + bx + c = 0$  s neznámou  $x \in \mathbb{R}$  a reálnými koeficienty  $a, b, c$  má právě dva kořeny, které jsou navzájem převrácená čísla.

Konec testu

Vyhodnotit

