

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.

Jednoduše vyřešte rovnice a nerovnice s parametrem

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 Tomáše Havelky.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



1. Množina všech takových parametrů m , pro něž má rovnice

$$\frac{m}{x} - 8 = \frac{1}{x} - \frac{m+3}{2}$$

kořen $x = 2$, je:

2. Množina všech takových parametrů d , pro něž **nemá** rovnice

$$x^2 - 2dx + 2d^2 - 9 = 0$$

s neznámou x řešení v \mathbb{R} , je:

3. Množina všech takových parametrů t , pro něž má rovnice

$$x^2 + (t + 2)x + 1 = 0$$

s neznámou x dva různé reálné kořeny, je:

4. Množina všech řešení nerovnice

$$ax - 2 > 0$$

s neznámou x a parametrem $a < 0$ je:

5. Množina všech řešení nerovnice

$$2x + b > 0$$

s neznámou x a parametrem $b \in \mathbb{R}$ je:

6. Je-li parametr $p = 0$, pak množina všech řešení nerovnice

$$px^2 - 2x + 2 > 0$$

je:

7. Je-li parametr $q = 3$, pak množina všech řešení rovnice

$$x^2(1 - q) + 2x + 1 + q = 0$$

je:

8. Je-li parametr $p = -\frac{4}{5}$, pak množina všech řešení rovnice

$$2x^2 + 5px + 2 = 0$$

je:

9. Je-li parametr $p = 2$, pak množina všech řešení rovnice

$$p(2 - p)x = 4p$$

je:

10. Je-li parametr $t \neq -1$ a současně $t \neq 1$, pak množina všech řešení rovnice

$$x(t^2 - 1) = t - 1$$

je:

Konec testu

Vyhodnotit

