

# 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.**

## Parametr v lineární rovnici – verze B

Test – lehký

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 Radima Slouky.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

1. Určete množinu všech hodnot reálného parametru  $a$ , pro které má rovnice

$$a^3x + 4a - 1 = a^2x + 3$$

právě jedno řešení.

2. Určete množinu všech hodnot reálného parametru  $a$ , pro které nemá rovnice

$$2x + a = a(a^2 - x)$$

žádné řešení.

3. Určete množinu všech hodnot reálného parametru  $a$ , pro které má rovnice

$$a^2x + ax - a = 2x - 1$$

nekonečně mnoho řešení.

4. Určete množinu všech hodnot reálného parametru  $a$ , pro které má rovnice

$$a^2x + 2ax - 3x = a - 2$$

nekonečně mnoho řešení.

5. Určete množinu všech hodnot reálného parametru  $a$ , pro které má rovnice

$$a^2x + 6x = a + 1 - 5ax$$

právě jedno řešení.

Konec testu

Vyhodnotit