

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.

Kořeny algebraických rovnic vyšších stupňů

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 Veroniky Kvapilové.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

1. Součet všech reálných kořenů rovnice

$$(3x - 1)(2x + 1)(4x^2 + 3x - 1) = 0$$

je:

2. Jestliže víme, že jeden z kořenů rovnice

$$x^3 + 2x^2 - 5x - 6 = 0$$

je roven 2, pak množina všech kořenů této rovnice je:

3. Množinou všech řešení rovnice

$$x^4 + 4x^2 - 5 = 0$$

v \mathbb{R} je množina:

4. Počet řešení rovnice

$$y^4 + 5y^2 + 6 = 0$$

v \mathbb{R} je:

5. Množinou všech řešení rovnice

$$(x + 1)^4 - 5(x + 1)^2 + 4 = 0$$

v \mathbb{R} je množina:

6. Víte-li, že jeden dvojnásobný kořen rovnice

$$x^4 + 2x^3 - 3x^2 - 4x + 4 = 0$$

je roven 1, pak množinou všech kořenů této rovnice je:

7. Součet kořenů rovnice

$$x^3 + 2x^2 - x - 2 = 0$$

je roven:

8. Množinou všech řešení rovnice

$$4x^3 - 3x^2 - x = 0$$

v \mathbb{R} je množina:

9. Součet kořenů rovnice

$$6(3x + 1)(2x^2 + 3x - 2) = 0$$

je roven:

10. Rovnice

$$x^5 - x^3 - 6x = 0$$

Konec testu

Vyhodnotit

