

# Základní

**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.**

## Operace s mnohočleny

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 Radima Slouky.

1. Úpravou výrazu  $(1 + x)(x^2 + x - 1)(1 - x)$  získáme:

2. Úpravou výrazu  $(x - 1)(x + 1)(x^2 + 1) - (x^2 - 1)^2$  získáme:

3. Úpravou výrazu  $(x + 1)(x - 1)^2 - (x - 1)(x + 1)^2$  získáme:



4. Úpravou výrazu  $(2x^2 + 4x)^2 - (4x - 2x^2)^2$  získáme:

5. Úpravou výrazu  $(4x^2y + 2xy^2)^3$  získáme:

6. Úpravou výrazu  $(x - y)^3 - x(x + y)^2$  získáme:



7. Úpravou výrazu  $(x^2 - y)^3 - (y + x^2)^3$  získáme:

8. Úpravou výrazu  $(3x + y)(9x^2 - 3xy + y^2)$  získáme:

9. Dělením  $(3x^3 + 17x^2 + 23x + 5) : (x^2 + 4x + 1)$  získáme výraz:

10. Dělením  $(2x^3 - x^2 - 3x - 1) : (2x + 1)$  získáme výraz:

Konec testu

Vyhodnotit

