

Komplexní

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.

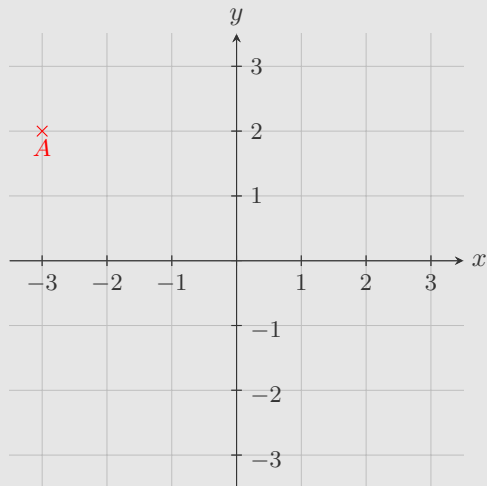
Operace s komplexními čísly, grafické znázornění komplexních čísel

Test – lehký

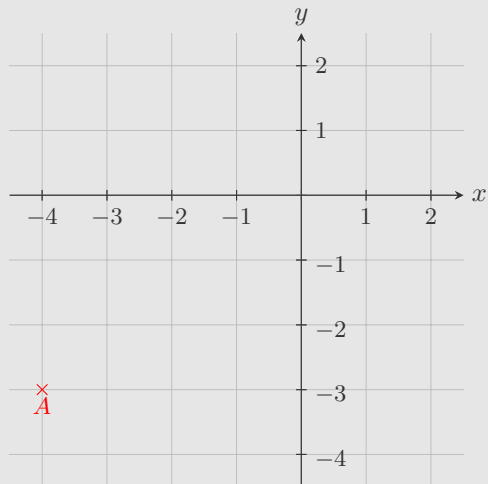
Pro každou otázku v testu existuje právě jedna správná odpověď, kterou označíte kliknutím na příslušné políčko. Tlačítko Vyhodnotit slouží k ukončení testu, zobrazení výsledků a správných odpovědí. Další informace k ovládní testu naleznete na <http://msr.vsb.cz/napoveda/testy>.

Test byl vytvořen v rámci projektu **Matematika s radostí** dle návrhu Veroniky Kvapilové.

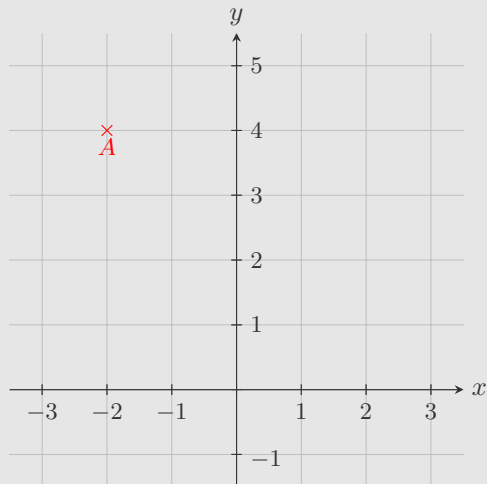
1. Bod A Gaussovy roviny je obrazem komplexního čísla:



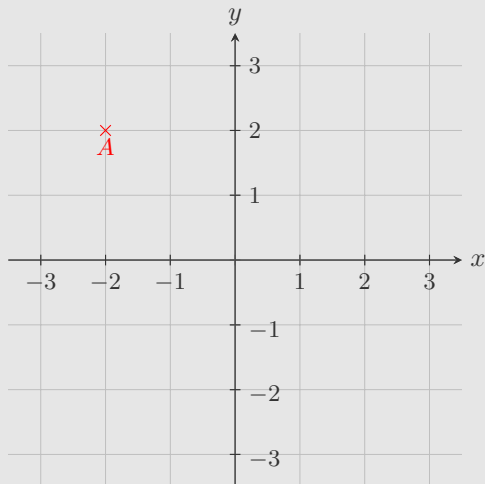
2. Absolutní hodnota čísla znázorněného bodem A je rovna:



3. Absolutní hodnota čísla znázorněného bodem A je rovna:



4. Bod na obrázku je zobrazením komplexního čísla:



5. Absolutní hodnota komplexního čísla $z = (1 - 2i)(2 + i)$ je rovna:

6. Absolutní hodnota komplexního čísla $z = \frac{2 + 6i}{1 - 2i}$ je rovna:

7. Reálná část komplexního čísla $2 + 2i^2 + i^3 - i^4 + 2i^5$ se rovná:

8. Imaginární část komplexního čísla $1 + 2i^{12} + 3i^{19} - i^{22} + 2i^{105}$ se rovná:

9. Komplexní číslo $(1 - i)^{-3}$ má tvar:

10. Číslo komplexně sdružené s číslem $\frac{3+i}{2-i} + (i+1)(2+i)$ má tvar:

Konec testu

Vyhodnotit

