

# Diferenciální

**Upozornění: Omlouváme se, zdá se, že soubor neotevřáte 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.**

## Limity funkcí

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 Michala Matušky.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Vypočtěte limity funkcí.

1.  $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 - 5x + 6}{x^2 - 8x + 15}$

2.  $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{x^2 + 5x + 4}{x^2 - 4x - 5}$

3.  $\lim_{x \rightarrow -5} \frac{x^2 + 4x - 5}{x^2 + 3x - 10}$

4.  $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^3 + 2x^2 - x - 2}{x^2 - 3x + 2}$

5.  $\lim_{x \rightarrow -2} \frac{x^3 + 8x^2 + 20x + 16}{x^3 + 3x^2 - 4}$

6.  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{5x - 4}{2x + 1}$

7.  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1 + 2x^2}{3 - x^2}$

8.  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2x + 1}{x^2 - 1}$

9.  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^3 + x^2 + x + 7}{2x^2 + 7x + 1}$

10.  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin(2x)}{x}$



Konec testu

Vyhodnotit