



Diferenciální

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.

Průběh funkce – intervaly monotonnosti

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.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



1. Je dána funkce $f: y = x^2 + x - 2$. Ve kterém z následujících intervalů je tato funkce rostoucí?

2. Je dána funkce $f: y = x^2 - 2x - 8$. Ve kterém z následujících intervalů je tato funkce klesající?

3. Je dána funkce $f: y = -x^2 + 2x + 3$. Ve kterém z následujících intervalů je tato funkce rostoucí?

4. Je dána funkce $f: y = -x^2 + 4x + 12$. Ve kterém z následujících intervalů je tato funkce klesající?

5. Je dána funkce $f: y = x^3 + 3x^2 - 24x + 5$. Ve kterém z následujících intervalů je tato funkce klesající?

6. Je dána funkce $f: y = x^3 + 6x^2 - 15x + 7$. Ve kterém z následujících intervalů je tato funkce rostoucí?

7. Je dána funkce $f: y = -x^3 + 3x^2 + 9x - 1$. Ve kterém z následujících intervalů je tato funkce klesající?

8. Je dána funkce $f: y = -x^3 + 3x^2 + 45x - 12$. Ve kterém z následujících intervalů je tato funkce rostoucí?

9. Je dána funkce $f: y = \frac{x^2}{x-2}$. Ve kterém z následujících intervalů je tato funkce klesající?

10. Je dána funkce $f: y = -\frac{x^2}{x+3}$. Ve kterém z následujících intervalů je tato funkce rostoucí?

Konec testu

Vyhodnotit

