



# 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.

## Derivace funkce v bodě

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 Marcely Vondrové.



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Určete derivaci dané funkce v bodě  $x_0$ .

1.  $f: y = \cos 2x, \quad x_0 = \frac{\pi}{2}$

2.  $f: y = 2x^2 - 3x + 1, \quad x_0 = 1$

3.  $f: y = \sin x + \cos x, \quad x_0 = \frac{\pi}{2}$

4.  $f: y = \frac{x-1}{x^2}, \quad x_0 = 1$

5.  $f: y = \frac{x-1}{x+1}, \quad x_0 = 0$

6.  $f: y = 3x - 2 \ln x, \quad x_0 = 2$

7.  $f: y = x^2 - \frac{1}{x^3}, \quad x_0 = -1$

8.  $f: y = \operatorname{tg} x - x, \quad x_0 = \pi$

9.  $f: y = \frac{\sin x}{1 - \cos x}, \quad x_0 = \frac{3}{2}\pi$

10.  $f: y = \sin 3x^2, \quad x_0 = 0$



Konec testu

Vyhodnotit

