

**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.**

## Logaritmické funkce, rovnice a nerovnice

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 Lady Stachovcové.



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

1. Najděte všechna  $x \in \mathbb{R}$ , pro která platí  $\log_{0,3} x \geq \log_{0,3} 5$

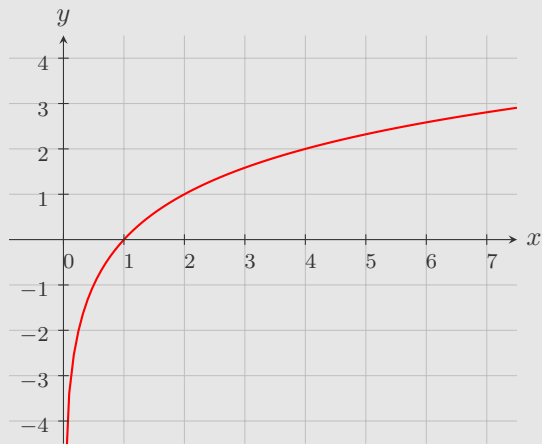
2. Definiční obor funkce  $f: y = \log_{\frac{1}{3}}(9 - x^2)$  je

3. Definiční obor funkce  $f: y = \frac{3}{\log_5(x - 4)}$  je

4. Vyberte funkci, jejímž definičním oborem je interval  $\left(-\infty; \frac{2}{3}\right)$ .

5. Které tvrzení popisující vlastnost funkce  $f: y = |\log(x - 3) - 1|$  je nepravdivé?

6. Předpis funkce  $f$ , jejíž graf vidíte na obrázku, je

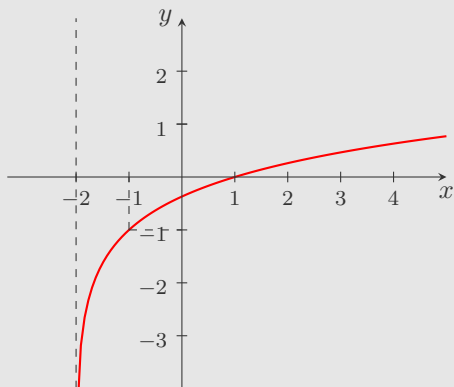


7. Na kterém z následujících obrázků je graf funkce  $f: y = \log_{0,2} x$



8. Funkce daná předpisem  $y = \log_{a^2-2a+2} x$  je rostoucí, právě když

9. Předpis funkce  $g$ , jejíž graf vidíte na obrázku, je



Konec testu

Vyhodnotit

