



Upozornění: Omlouváme se, zdá se, že soubor neotevřete 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.

VLASTNÍ

TABULKOVÁ HRA

Pro každou otázku v testu existuje jedna nebo více správných odpovědí, které označíte kliknutím na příslušné políčko. Tlačítko Odevzdat slouží k ukončení testu, zobrazení výsledků a správných odpovědí.



Nechť

$$f(x) = \log_5 x ,$$

$$g(x) = \log_{\frac{1}{2}}(x + 1) ,$$

$$h(x) = \log_2(x) + 1 ,$$

$$k(x) = \log_{\frac{1}{3}}(x - 1) + 1 ,$$

$$l(x) = -\log_3(-x) ,$$

$$m(x) = \log_3(1 - x) + 1 .$$

Označte v každém řádku tabulky všechny funkce splňující danou podmínku.

	$f(x)$	$g(x)$	$h(x)$	$k(x)$	$l(x)$	$m(x)$
1. Funkce je rostoucí.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Funkce je klesající.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Funkce je prostá.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Funkce má svislou asymptotu v $x = 1$.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Definiční obor funkce je interval $(-\infty; 1)$.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Obor hodnot funkce je interval $(-\infty; \infty)$.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

