



Varovanie: Interaktivitu v tomto PDF súbore umožňujú Java skripty. Pre úplnú funkčnosť súboru musíte použiť prehliadač PDF, ktorý podporuje Java skripty. Momentálne je k dispozícii len program Adobe Reader.

VLASTNOC

TABUĽKOVÁ HRA

Vyberte jednu alebo viac správnych odpovedí na každú otázku v teste a na konci stlačte tlačidlo Odovzdať. Odpovede budú automaticky overené.



Nech

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

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

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

$$k(x) = \log_{\frac{1}{4}}(x - 1) + 1 ,$$

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

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

Označte v každom riadku tabuľky všetky funkcie, ktoré spĺňajú danú podmienku.

	$f(x)$	$g(x)$	$h(x)$	$k(x)$	$l(x)$	$m(x)$
1. Funkcia je rastúca.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Funkcia je klesajúca.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Funkcia je prostá.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Funkcia má zvislú asymptotu v $x = 1$.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Definičný obor funkcie je interval $(-\infty; 1)$.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Obor hodnôt funkcie je interval $(-\infty; \infty)$.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

