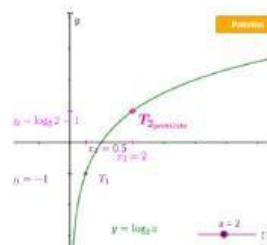


GRAF LOGARITAMSKE FUNKCIJE $f(x) = \log_a x$

Prouči slijedeći geogebra uradak
i nakon toga riješi zadatke:



1. Graf logaritamske funkcije smješten je _____.
2. Baza logaritamske funkcije $f(x) = \log_a x$ mogu biti brojevi a koji su: _____.
3. Graf svake logaritamske funkcije $f(x) = \log_a x$ prolazi točkom (__ , __).
Ta točka je ujedno i _____ za tu funkciju.
4. Ako mijenjamo bazu a uočit ćemo da je $\log_a a = \underline{\hspace{1cm}}$, za svaki a .
5. Asimptota logaritamske funkcije je _____.
6. Spoji odgovarajuće pojmove:

logaritamska funkcija je rastuća

$\langle 0, +\infty \rangle$

logaritamska funkcija je padajuća

$a > 1$

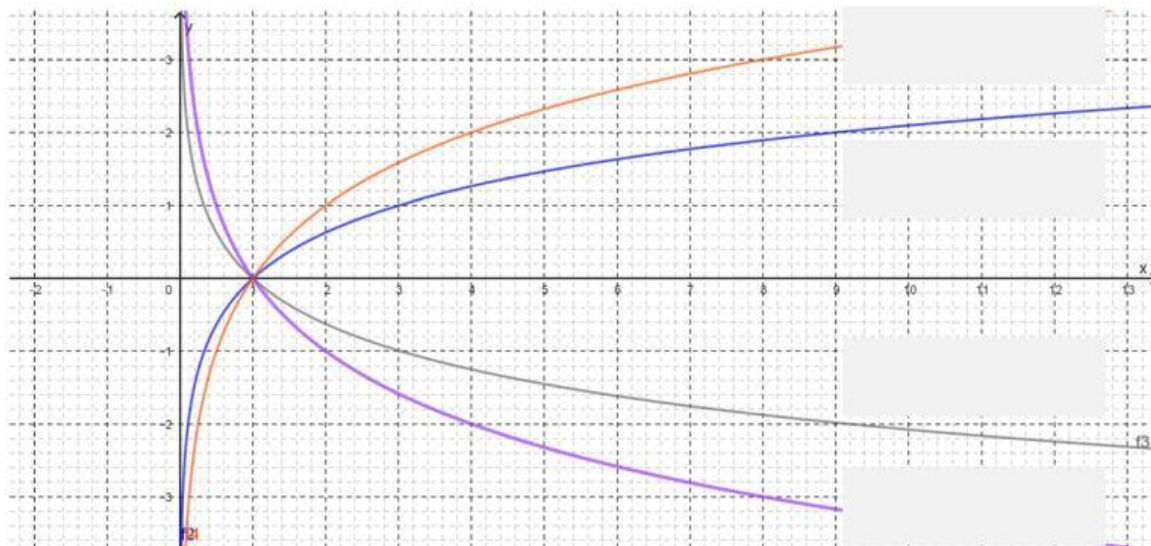
domena logaritamske funkcije

$\mathbb{R}$

kodomena logaritamske funkcije

$0 < a < 1$

7. Spoji funkciju sa odgovarajućim grafom:



$$f(x) = \log_{\frac{1}{2}} x \quad g(x) = \log_2 x \quad h(x) = \log_3 x \quad k(x) = \log_{\frac{1}{3}} x$$

8. Grafovi logaritamskih funkcija sa recipročnim bazama su _____.

9. Stavi znak ✓ na odgovarajuće mjesto:

Funkcija	$f(x) = \log_{\frac{1}{2}} x$	$g(x) = \log_2 x$	$h(x) = \log_3 x$	$k(x) = \log_{\frac{1}{3}} x$
rastuća				
padajuća				