Toranumyyeckas

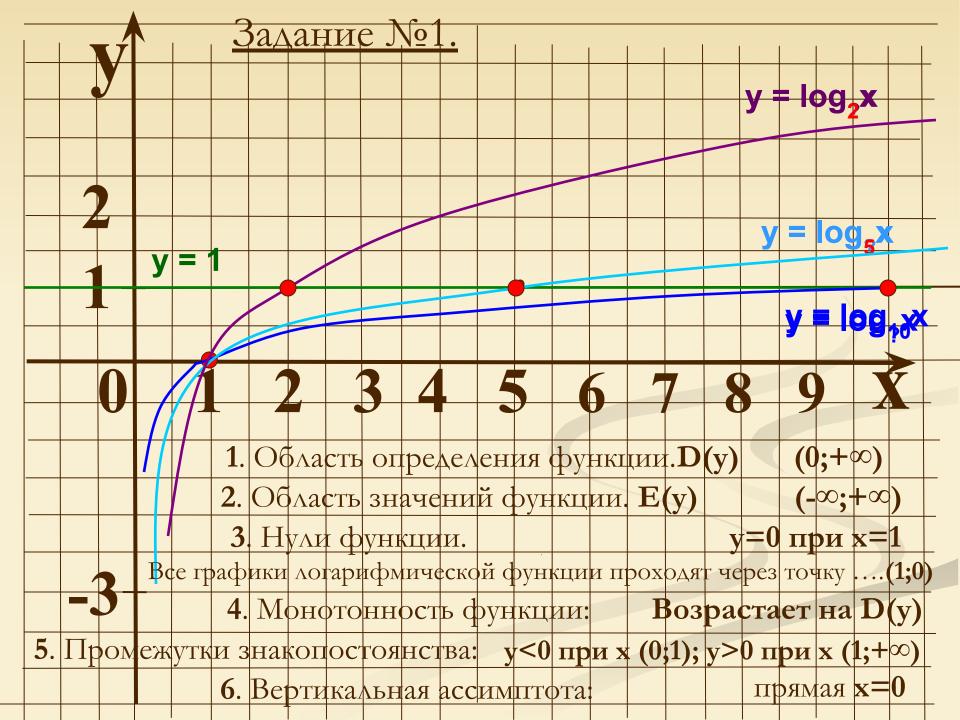


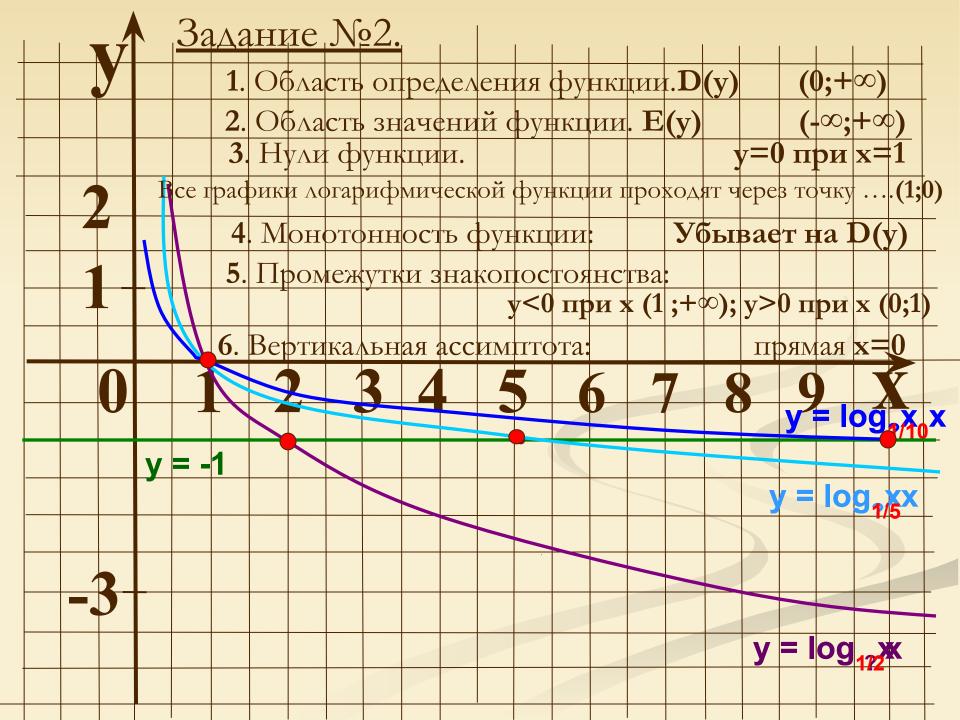


Логарифмы — это все!
Музыка и звуки
И без них никак нельзя
Обойтись науке!



ТБОУ СОШ №145 Учитель: Колдакова Э. А.





<u>Задание №3.</u> Определить вид монотонности функции $y = log_{0,5}(3-2x)$.

Вывод: из неравенства $x_1 < x_2$ следует $y_1 < y_2$. Доказали, что данная функция **возрастающая**

T.e. $y_2 > y_1$.

Самостоятельная работа

Определите по точкам формулу графика функции и постройте

```
(1;0); (1/16;4); (2;1); (2;-1); (4;2); (4;-2); (1/8;3); (1/8;-3); (1/4;2); (1/4;-2); (1/2;1); (1/2;-1); (8;3); (8;-3); (16;4); (16;-4); (1/16;-4); (1/4;-2)
```

X	1/16	1/8	1/4	1/2	1	2	4	8	16
$y_1 = \log_2 x$	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4

X	1/16	1/8	1/4	1/2	1	2	4	8	16
$y_{2=} \log_{1/2} x$	4	3	2	1	0	-1	-2	-3	-4

Практическая работа

Оставьте в таблице возрастающие функции



$Y = log_{2,5}(X - 1)$	$\mathbf{y} = \log_{\sqrt{2}} (\mathbf{x} + 2)$	У=log _{3/7} (2-
У=log _{1/2} x-1	У=log _{3/5} (x+2	
У=log _{1,2} (x-1		Y=Inx
		У=lg(3x+1)
	$\mathbf{y} = \log_{\sqrt{2}}(2 - \mathbf{x})$	У=In(x-2)
$\mathbf{\hat{y}} = \log_{1/\sqrt{2}}(1 - \mathbf{x})$	У=log _{9,3} х+	Y=log _{4/3} x+2
	$y=\log_{1/2}x-1$ $y=\log_{1/2}(x-1)$ $y=\log_{3/4}x+2$ $y=\log_{3/2}(2-x)$	$y = \log_{1,2}(x-1) $ $y = \log_{4/3}x + 2$ $y = \log_{3/4}x + 2$ $y = \log_{0,3}(x+2)$ $y = \log_{3/2}(2-x)$