

Домашнее задание по теме: «Свойства функции»

1. Используя описание свойств некоторой функции, постройте ее график.

$D(y)$	$[-6; 6]$
$E(y)$	$[-5; 2]$
$y = 0$	$(-5; 0) \quad (-2; 0) \quad (2; 0) \quad (5; 0)$
$x = 0$	$(0; -1)$
$y > 0$	$(-5; -2); (2; 5)$
$y < 0$	$(-6; -5); (-2; 2); (5; 6)$
$y(x) - \text{возр.}$	$[-6; -3]; [-1; 0]$
$y(x) - \text{убыва}$	$[-3; -1]$
$\max$	$y(-3) = 2 \quad y(3) = 2 \quad y(0) = -1$
$\min$	$y(-1) = -2 \quad y(1) = -2$
$\partial m.$	$y(-6) = -5 \quad y(6) = -5$