

$$f_1(x) = -\frac{2}{3}x$$

x	$-\infty$		0		$+\infty$
$f(x)$		+	0	-	

x	-6	6
$f(x)$	4	-4

$$f_2(x) = \frac{1}{3}x + 1$$

x	$-\infty$		-3		$+\infty$
$f(x)$		-	0	+	

x	-3	3
$f(x)$	-6	6

$$f_3(x) = \frac{1}{2}x - 2$$

x	$-\infty$		4		$+\infty$
$f(x)$		-	0	+	

x	-6	6
$f(x)$	-5	1

$$f_4(x) = 2x$$

x	$-\infty$		0		$+\infty$
$f(x)$		-	0	+	

x	-5	1
$f(x)$	6	-6

$$f_5(x) = -2x - 4$$

x	$-\infty$		-2		$+\infty$
$f(x)$		+	0	-	

x	-6	6
$f(x)$	-1	3

$$f_6(x) = -3x + 6$$

x	$-\infty$		2		$+\infty$
$f(x)$		+	0	-	

x	0	4
$f(x)$	6	-6