

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

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

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

$$f_2(x) = -\frac{1}{3}x + 2$$

x	$-\infty$		6		$+\infty$
$f(x)$		+	0	-	

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

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

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

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

$$f_4(x) = \frac{1}{2}x$$

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

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

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

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

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

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

x	$-\infty$		1		$+\infty$
$f(x)$		-	0	+	

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