

$\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$	$= -5$	$\lim_{x \rightarrow \infty} f(x)$	$= 2$
$\lim_{x \rightarrow -5^-} f(x)$	$= \infty$	$\lim_{x \rightarrow -5^+} f(x)$	$= \infty$
$\lim_{x \rightarrow -5} f(x)$	$= \infty$	$\lim_{x \rightarrow -2^-} f(x)$	$= -1$
$\lim_{x \rightarrow -2^+} f(x)$	$= -\infty$	$\lim_{x \rightarrow -2} f(x)$	does not exist
$f(-2)$	$= 3$	$\lim_{x \rightarrow 0^-} f(x)$	$= 1$
$\lim_{x \rightarrow 0^+} f(x)$	$= 1$	$\lim_{x \rightarrow 0} f(x)$	$= 1$
$f(0)$	$= 1$	$\lim_{x \rightarrow 3^-} f(x)$	$= -2$
$\lim_{x \rightarrow 3^+} f(x)$	$= 4$	$\lim_{x \rightarrow 3} f(x)$	does not exist
$f(3)$	$= -2$	$f(-5)$	is undefined
$\lim_{x \rightarrow 5^-} f(x)$	$= 0$	$\lim_{x \rightarrow 5^+} f(x)$	$= 0$
$f(5)$	$= -3$	$\lim_{x \rightarrow 5} f(x)$	$= 0$