$as\ x \to \infty, f(x) \to \infty$ $as\ x \to -\infty, f(x) \to -\infty$	$as\ x \to \infty, f(x) \to \infty$ $as\ x \to -\infty, f(x) \to \infty$
$as\ x \to \infty, f(x) \to \infty$ $as\ x \to -\infty, f(x) \to -\infty$	$as\ x \to \infty, f(x) \to \infty$ $as\ x \to -\infty, f(x) \to -\infty$
$as\ x \to \infty, f(x) \to \infty$ $as\ x \to 0, f(x) \to 0$	$as\ x \to \infty, f(x) \to 3$ $as\ x \to -\infty, f(x) \to 3$
$as\ x \to \infty, f(x) \to 0$ $as\ x \to -\infty, f(x) \to 0$	$as\ x \to \infty, f(x) \to \infty$ $as\ x \to -\infty, f(x) \to \infty$