

Lösungen zu den Übungen zum Limes

Berechnen Sie $\lim_{x \rightarrow \pm\infty} f(x)$!

$f(x) = 4x^4 + 3x^2 + 2$	$\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = \infty$ $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = \infty$
$f(x) = -4x^3 + 3x + 4$	$\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = -\infty$ $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = \infty$
$f(x) = 5x^3 + 3x^2 - 5x$	$\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = \infty$ $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = -\infty$
$f(x) = -2x^6 + 4x^4 - 3x^2$	$\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = -\infty$ $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = -\infty$
$f(x) = 5x^5 + 3x^3$	$\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = \infty$ $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = -\infty$
$f(x) = -4x^4 + 1$	$\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = -\infty$ $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = -\infty$
$f(x) = -3x^3 - 2$	$\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = -\infty$ $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = \infty$
$f(x) = 3x^4 - 2x^2 + 5x^5$	$\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = \infty$ $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = -\infty$
$f(x) = 7x^3 - 2x^4 + 2x^2 + 6$	$\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = -\infty$ $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = -\infty$