



Имеем точку разрыва II рода, т.к. один из пределов бесконечен

$\lim_{x \rightarrow -4+0} \sqrt[4]{4+x} = \infty$
 $\lim_{x \rightarrow -4+0} \sqrt[4]{4+x} = 0$
 Суммарно $x_2 = -4$
 $f(-4)$ не определено
 Прямая $x = -4$ является вертикальной асимптотой.
 Прямая $y = 1$ является горизонтальной асимптотой.

Это определено как функция непрерывна в точке $x_2 = -2$
 $\lim_{x \rightarrow -2+0} \sqrt[4]{4+x} = \sqrt[4]{1} = 1$
 $\lim_{x \rightarrow -2-0} \sqrt[4]{4+x} = \sqrt[4]{1} = 1$
 $f(-2) = \sqrt[4]{1} = 1$
 Суммарно $x_2 = -2$

$\lim_{x \rightarrow \xi} f(x) = f(\xi)$
 Функция $f(x)$ называется непрерывной в точке ξ , если: 1) эта функция определена в точке ξ ; 2) существует конечный предел $\lim_{x \rightarrow \xi} f(x)$; 3) этот предел равен значению $f(\xi)$, т.е.

3) Считать ее непрерывной в точке $x_2 = -2$
 $f(x) = \sqrt[4]{4+x}$
 $x_1 = -4$
 $x_2 = -2$
 1) Функция $y = f(x)$ и все значения аргумента x_1 и x_2 принадлежат области определения непрерывной функции
 2) В случае разрыва функции найти ее предел в точке разрыва слева и справа;
 3) Считать ее непрерывной в точке

Задача № 6.3.9