**Асимптоты графика функции.**

**Определение:** Асимптотой к графику функции f(x) называется прямая, расстояние до которой от точки кривой f(x) стремится к 0, при неограниченном удалении этой точки на бесконечности.

Асимптоты бывают вертикальные и наклонные.

**Вертикальные:** Если то x = a – вертикальная асимптота.

**Наклонные:**

Прямая является наклонной асимптотой графика функции f(x), если существуют конечные пределы

Замечание 1: Необходимо проверять пределы отдельно при и при

Замечание 2: Если хотя бы один из этих пределов не существует, то наклонных асимптот нет.