

Неопределенность – арифметическое выражение, значение которого невозможно вычислить непосредственно

Виды неопределенностей:

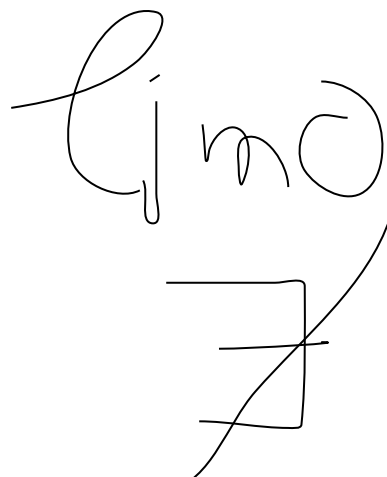
$$\frac{0}{0}, \frac{\infty}{\infty}, 0 \cdot \infty, \infty - \infty, 1^\infty, 0^0, \infty^0$$

Раскрытие неопределенности – исследование выражения для определения его значения

Правило Лопиталья - аналог теоремы Штольца

$$\sin x \cdot \ln(x^2 - x + 5) / (x^2 - 7)$$

$$\lim f(x) / g(x) = \lim f'(x) / g'(x)$$



Два замечательных предела

$$\lim_{x \rightarrow 0} (\sin x / x) = 1$$

$$\lim_{x \rightarrow \infty} (1 + 1/x)^x = 1$$

