

С помощью правила л'Опиталья определить лимиты:

1. $\lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(x+h) - 2f(x) + f(x-h)}{h^2}$ где f дважды дифференцируемая функция.

2. $\lim_{x \rightarrow 0} (\ln(e + x))^{1/x}$