

$$\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 - 9}{x^2 - 3x}$$

impossible

2

0

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x + 6}{x - 2}$$

0

∞

\nexists

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x + 6}{(x - 2)^2}$$

\nexists

8

∞

$$\lim_{x \rightarrow 5} \frac{3 - x}{(x - 3)^2}$$

\nexists

∞

$-\frac{1}{2}$

~~A~~

2

$-\frac{1}{2}$

∞

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2x^3 + 3}{x^2 + x}$$

 ∞ 2 0

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 + x}{2x^3 + 3}$$

 0 ∞ $\frac{1}{2}$

$$\lim_{x \rightarrow \infty} (x^2 - x)$$

 0 ∞

Impossible

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin(x)}{x}$$

 0 1

impossible

0

∞

1

∞

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin(x + \pi)}{x + \pi}$$

1

0

impossible

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} (x^2 \cdot e^x)$$

0

∞

impossible

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\ln(x)}{x}$$

0

∞

impossible

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{e^x}{x^2}$$

0

∞

impossible

0

0

∞

0