

Limits

Basic

Infinite Limits

1. $\lim_{x \rightarrow 0} \left(\frac{3}{5x^4} \right)$

2. $\lim_{x \rightarrow 0} \left(\frac{2}{3x^2} \right)$

3. $\lim_{x \rightarrow 0} (\ln(x))$

4. $\lim_{x \rightarrow 3} \left(\frac{x^3 - 5}{(x - 3)^2} \right)$

5. $\lim_{x \rightarrow 0^+} \left(\frac{1}{x} \right)$

6. $\lim_{x \rightarrow 0^-} \left(\frac{1}{x} \right)$

7. $\lim_{x \rightarrow 2^-} \left(\frac{1}{x - 2} \right)$

8. $\lim_{x \rightarrow 2^+} \left(\frac{1}{x - 2} \right)$

9. $\lim_{x \rightarrow 3} \left(\frac{x + 1}{x - 3} \right)$

10. $\lim_{x \rightarrow 5} \left(\frac{2}{x - 5} \right)$

Answers

Limits

Basic

Infinite Limits

1. ∞

2. ∞

3. Does not exist

4. ∞

5. ∞

6. $-\infty$

7. $-\infty$

8. ∞

9. ∞

10. $-\infty$