

Infinite Limits ... Set 1

Infinite Limits Worksheet

Find the Limit.

1. $\lim_{x \rightarrow \infty} 3$	2. $\lim_{x \rightarrow -\infty} 3$	3. $\lim_{x \rightarrow -\infty} (-3)$
4. $\lim_{x \rightarrow \infty} (-2x)$	5. $\lim_{x \rightarrow \infty} (3 - x)$	6. $\lim_{x \rightarrow \infty} \sqrt{x}$
7. $\lim_{x \rightarrow -\infty} (4 - x)$	8. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{8}{5 - 3x}$	9. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1}{x - 12}$
10. $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{3}{x + 4}$	11. $\lim_{x \rightarrow \infty} (1 + 2x - 3x^5)$	12. $\lim_{x \rightarrow \infty} (2x^3 - 110x + 5)$
13. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{(3 + 2x^2)}{4 + 5x}$	14. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 + x}{3 - x}$	15. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x + 4}{x^2 - 2x + 5}$
16. $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{x - 2}{x^2 + 2x + 1}$	17. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{7 - 6x^5}{x + 3}$	18. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{6 - x^3}{7x^3 + 3}$
19. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1}{x^2 + 1}$	20. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^4 + x^2}{x^4 + 1}$	21. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1 + x^2}{2 - x^2}$
22. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2x^2}{x^2 + 1}$	23. $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{x + 4}{3x^2 - 5}$	24. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{3x^2 + 25x^2 - x + 1}{4x^2 - 7x^2 + 2x + 2}$