

Finding Limits Algebraically - Homework

1) $\lim_{x \rightarrow 5} 12$

2) $\lim_{x \rightarrow 0} \pi$

3) $\lim_{x \rightarrow 2} 4x$

4) $\lim_{x \rightarrow 3} 3x^2 - 4x - 1$

5) $\lim_{x \rightarrow 0^+} 5x^3 - 7x^2 + 2^x - 2$

6) $\lim_{y \rightarrow 1} 3y^4 - 6y^3 - 2y$

7) $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{2x-4}{x-1}$

8) $\lim_{x \rightarrow -2} \frac{x^2+4x+4}{x^2}$

9) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{2x-2}{x-1}$

10) $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{x^2-16}{x-4}$

11) $\lim_{t \rightarrow -3} \frac{t^2+8}{t+2}$

12) $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2-4x+4}{x^2+x-6}$

13) $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{x^2+6x+5}{x^2-3x-4}$

14) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^3+x^2-5x+3}{x^2-3x+2}$

15) $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x}{x-3}$

16) $\lim_{x \rightarrow 5} \frac{x}{x^2-25}$

17) $\lim_{y \rightarrow 6} \frac{y+6}{y^2-36}$

18) $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{3-x}{x^2-2x-8}$

19) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{4}{x^2-2x+1}$

20) $\lim_{x \rightarrow 5} \frac{x}{|x-5|}$

21) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{-x^2}{x^2-6x+9}$