LIMITES

1. $\lim_{x\to 4} \dfrac{x^2-6x-8}{x-4}$

2. $\lim_{x\to -2} \dfrac{x+2}{x^2+4x+4}$

3. $\lim_{x\to -3} \dfrac{x+3}{x^2-4x+3}$

4. $\lim_{x\to 3} \dfrac{x^2-6x+9}{x^2-9}$

5. $\lim_{x\to 1} \dfrac{x^2-1}{x^2-2x+1}$

6. $\lim_{x\to 5} \dfrac{x^2-25}{x^2-5x}$

7. $\lim_{x\to 9} \dfrac{x^2-81}{\sqrt{x}-3}$

8. $\lim_{x\to 0} \dfrac{x}{\sqrt{1+3x}-1}$

9. $\lim_{x\to \infty} \dfrac{x^5-6x^2+9x}{x^3-2x^2}$

10. $\lim_{x\to \infty} \dfrac{x^2-1}{x^2-2x+1}$

11. $\lim_{x\to 3} \dfrac{2x^2-8x+25}{x^2-2x-3}$

12. $\lim_{x\to 3} \dfrac{x^2-3x}{x^2-2x-3}$

13. $\lim_{x\to 0} \dfrac{x^2-3x}{(x-1)^2}$

14. $\lim_{x\to 3} \dfrac{x^3-10x+3x}{x^2-9}$

15. $\lim_{x\to 1} \dfrac{x^2+2x-3}{x^2-5x+4}$

16. $\lim_{x \to 1} \dfrac{x^4 - x^5}{1 - x}$

17. $\lim_{x \to 2} \dfrac{2 - \sqrt[2]{x + 2}}{x - 2}$

18. $\lim_{x \to 9} \dfrac{x^2 - 81}{\sqrt{x} - 3}$

19. $\lim_{x \to 0} \dfrac{x}{\sqrt{1 + 3x} - 1}$

20. $\lim_{x \to 0} \dfrac{\sqrt{(2 - t)} - \sqrt{2}}{t}$

21. $lim_{x\to\infty}\dfrac{3x-2}{8x+7}$

22. $lim_{x\to\infty}\dfrac{6x^2+2x+1}{5x^2-3x-4}$

23. $lim_{x\to\infty}\dfrac{x^2+x-2}{4x^3-1}$

24. $\lim\limits_{x\to 4} f(x)=\lim\limits_{x\to 4}\dfrac{\sqrt[2]{x}-2}{x-4}$