

1. $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2^{2n+1} \cdot 3^{2n-1} + 7^{n+1} \cdot 5^n - \sqrt{36^n}}{12^{1+n} \cdot 3^{1-n} + 12^{1+n} \cdot 3^{2+n}}$
2. $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^2 - 3n + 2}{(2n + 3)^2}$
3. $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2^n + n^2}{(2n + 3)^2 + 2^{2n+3}}$
4. $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\sin n \cdot n^3 + 1}{(2n^2 + 3)^2}$
5. $\lim_{n \rightarrow \infty} \left(\sqrt{2n^3 - 3n^2 - 2n + 5} - \sqrt{1 - n^2 + n^3} \right)$
6. $\lim_{n \rightarrow \infty} \left(\sqrt{n^3 - 3n^2 - 2n + 5} - \sqrt{1 - n^2 + n^3} \right)$
7. $\lim_{n \rightarrow \infty} \left(\sqrt[3]{n^3 - 3n^2 - 2n + 5} - \sqrt[3]{1 - n^2 + n^3} \right)$
8. $\lim_{n \rightarrow \infty} (\sqrt{2n + 5} - \sqrt{2n + 3})$
9. $\lim_{n \rightarrow \infty} (2\sqrt{n + 5} - \sqrt{2n + 3})$
10. $\lim_{n \rightarrow \infty} (2\sqrt{n + 5} - \sqrt{4n + 3})$
11. $\lim_{n \rightarrow \infty} \left(3\sqrt{n^2 - 2n + 5} - \sqrt{9n^2 - 3n + 3} \right)$
12. $\lim_{n \rightarrow \infty} \left(\frac{n + 2}{n - 1} \right)^{2n-5}$
13. $\lim_{n \rightarrow \infty} \left(\frac{n^2 + 2}{n - 1} \right)^{2n-5}$
14. $\lim_{n \rightarrow \infty} \left(\frac{n + 2}{2n - 1} \right)^{2n-5}$
15. $\lim_{n \rightarrow \infty} \left(\frac{3n + 2}{n - 1} \right)^{\frac{1}{2n-5}}$
16. $\lim_{n \rightarrow \infty} \left(\frac{n + 2}{n - 1} \right)^{5-2n}$
17. $\lim_{n \rightarrow \infty} \left(\frac{3n + 2}{4n - 1} \right)^{4-2n}$
18. $\lim_{n \rightarrow \infty} \left(\frac{2n^2 + 3n - 2}{2n^2 - 1} \right)^{\frac{3n^2 - 2n + 1}{2n-5}}$
19. $\lim_{n \rightarrow \infty} \left(\frac{3n^2 + 3n - 2}{2n^2 - 1} \right)^{\frac{3n^2 - 2n + 1}{2n-5}}$
20. $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{15^{n+1} \cdot 2^{1-n} + 30^{n+2} - 2^{n+1} \cdot 3^{n+1} \cdot 5^{n+1}}{11^{2-2n} + 10^{2+n} \cdot 3^{3+n} + 2^{2n+3} \cdot 7^{n-2}}$