

CALCULUS
Indeterminate forms
NEW

NEW 0420-1. Compute $\lim_{x \rightarrow 2} \left[\frac{3x - 6}{2x^2 - x - 6} \right]$.

NEW 0420-2. Compute $\lim_{x \rightarrow -1} \left[\frac{x^3 + 1}{x^8 + 1} \right]$.

NEW 0420-3. Compute $\lim_{x \rightarrow 1} \left[\frac{4x - 4}{x^2 - 3x + 2} \right]$.

NEW 0420-4. Compute $\lim_{x \rightarrow 2} \left[\frac{5x - 7}{x^3 - 7x^2 + 16x - 12} \right]$.

0420-5. Compute $\lim_{x \rightarrow 2} \left[\frac{e^{3x} - e^6}{(\sin(3x)) - (\sin(6))} \right]$.

0420-6. Compute $\lim_{x \rightarrow \infty} \left[\frac{e^{-x} + x^{-4}}{x^{-300}} \right]$.

0420-7. Compute $\lim_{x \rightarrow \infty} \left[\frac{\ln x}{x} \right]$.

0420-8. Compute $\lim_{x \rightarrow 0} \left[\frac{e^x - 1}{\sqrt{x}} \right]$.

0420-9. Compute $\lim_{x \rightarrow -\infty} \left[x^{-101} e^{-x} \right]$.

0420-10. Compute $\lim_{x \rightarrow \infty} \left[\frac{\ln(\ln x)}{\ln x} \right]$.

0420-11. Compute $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^{4x} - 1 - 4x - 8x^2}{x^2}$.

0420-12. Compute $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^{4x} - 1 - 4x - 8x^2}{\sin^2 x}$.

0420-13. Compute $\lim_{x \rightarrow 0} \left[\frac{\ln(1 + x^2)}{1 - \cos x} \right]$.

0420-14. Compute $\lim_{x \rightarrow -\infty} \sqrt{4x^2 - 7x - 1} + 2x$.

0420-15. Compute $\lim_{x \rightarrow 0} (1 + 6x^2 - x^3)^{1/x^2}$.

0420-16. Compute $\lim_{x \rightarrow 1} (5x + 6x^3 + 999x^7)^{1/x}$.