

1. Calculează $\lim_{x \rightarrow 2} (3x^2 - 5x + 1)$.

2. Determină $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{4x^3 - 2x + 1}{2x^3 + x^2 - 5}$.

4. Care este valoarea limitei $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - 1}{x - 1}$?

- a) 0
- b) 1
- c) 2
- d) Nu există

5. Determină $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2x^2 + 3x - 1}{5x^3 - x + 2}$.

7. Care este valoarea limitei $\lim_{x \rightarrow \infty} e^{-x}$?

- a) ∞
- b) 0
- c) 1
- d) $-\infty$

8. Determină $\lim_{x \rightarrow 1^+} \ln(x - 1)$.

10. Care dintre următoarele afirmații sunt adevărate? (Alege toate răspunsurile corecte)

a) $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1}{x} = 0$

b) $\lim_{x \rightarrow 0^+} \ln(x) = \infty$

c) $\lim_{x \rightarrow \infty} e^x = \infty$

d) $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2}{x^3} = \infty$