

KALKINUS

5. Hafta Alıştırma

1. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^3 + 1}{x^2 + 1}$ limitini hesaplayınız.

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

3. $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{2 - x}{(x - 2)^3}$ hesaplayınız.

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

5. $\lim_{x \rightarrow \infty} (\sqrt{x^2+2x} - \sqrt{x^2-2x})$ hesaplayınız.