

Zadania z matematyki dla studentów Wydziału GiGP. Seria 4

Obliczyć granice

1. $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 - 9}{x^2 - 4x + 3};$

2. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x^2 - 9}{x^2 - 4x + 3};$

3. $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - 9}{x^2 - 4x + 3};$

4. $\lim_{x \rightarrow -3} \frac{x^2 - 9}{x^2 - 4x + 3};$

5. $\lim_{x \rightarrow 0} \left(\frac{1}{x(x+1)} - \frac{2}{x(x+2)} \right);$

6. $\lim_{x \rightarrow -3} \frac{\sqrt[3]{x(x-1)} - \sqrt[3]{x}}{x}.$