

Test de evaluare

Limite - clasa a 11a

Sa se calculeze limitele :

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

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

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

4. $\lim_{x \rightarrow 7} \frac{2 - \sqrt{x - 3}}{x^2 - 49}$

5. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin 2x}{\sin 7x}$

6. $\lim_{x \rightarrow 8} \left(\frac{3x - 4}{3x + 2} \right)^{x + 1}$

7. $\lim_{x \rightarrow 1} \left(\frac{1}{1 - x} - \frac{3}{1 - x^3} \right)$

8. $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{2^x - 8}{x - 3}$

9. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(1 + 3x - x^2)}{x}$

1p oficiu