

Zadania z matematyki dla Wydziału Leśnego; Zestaw 6

Proszę zbadać przebieg zmienności następujących funkcji.

1. $f(x) = x^3 + 3x^2 - 9x + 2$

2. $f(x) = x^3 + 6x^2 + 9x - 3$

3. $f(x) = x^4 - 4x^3 + 4x^2 + 3$

4. $f(x) = \frac{x^2 + x + 3}{x - 2}$

5. $f(x) = \frac{x^2 - x + 3}{x - 3}$

6. $f(x) = \frac{2 + x - x^2}{x - 3}$

7. $f(x) = \frac{x^2 + 3x + 5}{1 - x}$

8. $f(x) = \frac{1}{x^2 + 1}$

9. $f(x) = \frac{x}{x^2 + 1}$

10. $f(x) = \frac{x^2}{x^2 + 1}$

11. $f(x) = \frac{x^3}{x^2 + 1}$