

Esercitazione analisi 1

15/10/2025

Determina il dominio delle seguenti funzioni, studia il segno, le intersezioni con gli assi e riporta i risultati ottenuti sul piano cartesiano.

1.

$$y = x^6 - 5x^4 + 4x^2$$

2.

$$y = \sqrt{x^2 - 2x} - x + 1$$

3.

$$y = \frac{\sin x + \sqrt{3} \cos x}{\sin x - 1} \quad [0; 2\pi]$$

4.

$$y = \arctan \frac{3 - x}{5 - x}$$

5.

$$y = \frac{\log_2 |x - 3|}{2^{\frac{x-2}{x}} - 1}$$