

Istituzioni di Analisi Matematica 1-2018-19

P. Mannucci, A. Cesaroni

Esercizi su asintoti di funzioni

Determinare per ciascuna delle seguenti funzioni il dominio, il segno, eventuali simmetrie e gli eventuali asintoti (verticali, orizzontali, obliqui)

1. $f(x) = \frac{x-5}{x^2-9}$,

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

3. $f(x) = \log(\cosh x)$,

4. $f(x) = \log(e^{2x} - 1)^2$,

5. $f(x) = \log\left(\frac{x+1}{x-1}\right)$,

6. $f(x) = xe^{\frac{10x}{x^2+9}}$,

7. $f(x) = e^{\frac{x^2-4}{x-1}}$,

8. $f(x) = 5x + 2 - \sqrt{25x^2 + 12x}$