Esercizi 7

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