

ASYMPTOTY FUNKCJI - zadania przykładowe

Zad.1 Wyznaczyć asymptoty funkcji:

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

B) $f(x) = \frac{x^4}{x^3-1}$

C) $f(x) = f(x) = x\sqrt{\frac{x}{2-x}}$

D) $f(x) = \frac{3x}{x-1} + 3x$

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

F) $f(x) = x - \frac{4}{x^2}$

G) $f(x) = \frac{\sin x}{x}$

Zad.2 Wyznaczyć asymptotę (jeżeli istnieje) ukośną w $-\infty$ funkcji

$$f(x) = \sqrt{1+x+x^2} - x.$$