Ćwiczenia Badanie przebiegu funkcji.

Zad.2. Zgadaj przebieg funkcji f i sporządź jej wykres:

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

$f(x) = 4x^3 - x^4$

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

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

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

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

$f(x) = x^2 e^{-x}$

$f(x) = x^3 lnx$

$f(x) = x + \frac{4}{x - 5}$

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

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

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

$f(x) = \frac{12}{1 + 3e^{-\frac{x}{2}}}$

$f(x) = (x-5)^2\sqrt{x}$

$f(x) = ln^2 x - lnx$

$f(x) = arctgx - x$

$f(x) = arctg\left(\frac{2}{x} + x\right)$

$f(x) = \frac{x}{ln^2 x}$

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

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