

Zad 1. Zbadaj przebieg zmienności funkcji:

a.  $f(x) = x^4 - 9x^2$

b.  $f(x) = x(x - 1)^2$

c.  $f(x) = x^2(x - 1)^3$

d.  $f(x) = -x^3 + 9x$

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

f.  $f(x) = x^3 + x^2 - 16x - 16$