

### Zadanie 1.

Podaj dziedzinę i miejsca zerowe funkcji f:

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

b)  $f(x) = x^2 - 25$

c)  $f(x) = x^2 + 9$

d)  $f(x) = \frac{x+4}{(x-1)(x+6)}$

e)  $f(x) = \frac{x}{x(x+3)}$

f)  $f(x) = \frac{x^2-16}{(x+2)(x+4)}$

g)  $f(x) = \sqrt{x+5}$

h)  $f(x) = \frac{\sqrt{x}}{x-6}$

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

j)  $f(x) = \frac{x^2-9}{\sqrt{x+3}}$