

Studio di funzione razionale

Periodo 3 - UdA 3

Trovare gli elementi caratterizzanti delle seguenti funzioni e rappresentarle graficamente

$$[1] \quad f(x) = \frac{-3x^2}{x^2-2x-8}$$

$$[2] \quad f(x) = \frac{-3x^2-15x}{x^2-9}$$

$$[3] \quad f(x) = \frac{-x^2+6x-9}{2x^4-8x^2}$$

$$[4] \quad f(x) = \frac{-3x^2+12}{-2x^3-10x^2}$$

$$[5] \quad f(x) = \frac{-3x^2-6x+9}{-x^2-9}$$

$$[6] \quad f(x) = \frac{-x^2-2x+8}{x^2+4x+4}$$

$$[7] \quad f(x) = \frac{x^2-x-12}{-2x^3+8x}$$

$$[8] \quad f(x) = \frac{-2x^2-8}{-x^3+3x^2-2x}$$

$$[9] \quad f(x) = \frac{-x^4+x^2}{-x^2-x+6}$$

$$[10] \quad f(x) = \frac{-4x^2+4}{-x^2-4x-4}$$