

Zeri e CdE (con radici comuni)

Periodo 2 - UdA 8

Trovare gli zeri e le condizioni di esistenza delle seguenti funzioni razionali

$$[1] \quad \frac{-6x^3+4x^2}{16-81x^4}$$

$$[2] \quad \frac{-4x^2+24x-4x^3}{-x^4+81}$$

$$[3] \quad \frac{-x^4-2x^2-3x^3}{32x-2x^5}$$

$$[4] \quad \frac{-50x^3+18x^5}{-6x^2-x^4-5x^3}$$

$$[5] \quad \frac{3x^2+6x^3+3x^4}{-9x-x^3}$$

$$[6] \quad \frac{-3x}{2x^2-12-2x}$$

SOLUZIONI

Zeri e CdE (con radici comuni) Periodo 2 - UdA 8

1. $Zeri : x = 0$ $CdE : x \neq -2/3 \quad x \neq 2/3$
2. $Zeri : x = 0 \quad x = 2$ $CdE : x \neq -3 \quad x \neq 3$
3. $Zeri : x = -1$ $CdE : x \neq 0 \quad x \neq -2 \quad x \neq 2$
4. $Zeri : x = -5/3 \quad x = 5/3$ $CdE : x \neq 0 \quad x \neq -3 \quad x \neq -2$
5. $Zeri : x = -1$ $CdE : x \neq 0$
6. $Zeri : x = 0$ $CdE : x \neq -2 \quad x \neq 3$