

Zeri e CdE (senza radici comuni)

Periodo 2 - UdA 8

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

$$[1] \quad \frac{-5x^3}{-5x-6-x^2}$$

$$[2] \quad \frac{-16x-x^5-8x^3}{8-2x}$$

$$[3] \quad \frac{25x^2-9x^4}{9x+3x^2-30}$$

$$[4] \quad \frac{-256-x^8}{-5x^3+10x-5x^2}$$

$$[5] \quad \frac{-3x^4+9x^2+12}{16x-81x^5}$$

$$[6] \quad \frac{-12x^2-27}{-12x+18+2x^2}$$

$$[7] \quad \frac{4x^3-2x^4+16x^2}{9-16x^2}$$

$$[8] \quad \frac{-4x^5-16x^3}{-3+6x^4-3x^8}$$

SOLUZIONI

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

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