

Zeri e CdE

Periodo 2 - UdA 8

Trovare gli zeri e le CdE delle seguenti funzioni razionali

$$[1] \quad \frac{-5x^3}{4x-3-x^2}$$

$$[2] \quad \frac{-16x-x^5-8x^3}{-3x+12}$$

$$[3] \quad \frac{25x^2-9x^4}{x^2-10-3x}$$

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

$$[5] \quad \frac{3x-3x^2+6}{16x^5-81x}$$

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

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

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

$$[9] \quad \frac{-6x^3-4x^2}{-16+81x^4}$$

$$[10] \quad \frac{-4x^3+24x-4x^2}{x^4-81}$$

$$[11] \quad \frac{-3x^4-2x^3-x^5}{32x-2x^5}$$

$$[12] \quad \frac{50x^3-18x^5}{5x^4+6x^3+x^5}$$

$$[13] \quad \frac{-3x^2-3x^4-6x^3}{9x^3+x^5}$$

$$[14] \quad \frac{-9x-3x^2}{2x+2x^2-12}$$

SOLUZIONI

Zeri e CdE Periodo 2 - UdA 8

1. $CdE : x \neq 1 \ x \neq 3$ $Zeri : x = 0$
2. $CdE : x \neq 4$ $Zeri : x = 0$
3. $CdE : x \neq 5 \ x \neq -2$ $Zeri : x = 0 \ x = \frac{5}{3} \ x = -\frac{5}{3}$
4. $CdE : x \neq 0 \ x \neq 1$ $Zeri : nessuno$
5. $CdE : x \neq 0 \ x \neq \frac{3}{2} \ x \neq -\frac{3}{2}$ $Zeri : x = 2 \ x = -1$
6. $CdE : x \neq 3$ $Zeri : nessuno$
7. $CdE : x \neq \frac{3}{4} \ x \neq -\frac{3}{4}$ $Zeri : x = 0 \ x = 4 \ x = -2$
8. $CdE : x \neq 1 \ x \neq -1$ $Zeri : x = 0$
9. $CdE : x \neq \frac{2}{3} \ x \neq -\frac{2}{3}$ $Zeri : x = 0$
10. $CdE : x \neq 3 \ x \neq -3$ $Zeri : x = 0 \ x = 2$
11. $CdE : x \neq 0 \ x \neq 2 \ x \neq -2$ $Zeri : x = -1$
12. $CdE : x \neq 0 \ x \neq -2 \ x \neq -3$ $Zeri : x = \frac{5}{3} \ x = -\frac{5}{3}$
13. $CdE : x \neq 0$ $Zeri : x = -1$
14. $CdE : x \neq -3 \ x \neq 2$ $Zeri : x = 0$