

Zeri e Campo di Esistenza di funzioni razionali scomposte

Periodo 2 - UdA 5

Trovare gli zeri e le CdE delle seguenti funzioni razionali scomposte

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

$$[3] \quad \frac{2(x+4)(2x+3)}{(x^2+1)^2(x+4)(2x^2+3)}$$

$$[5] \quad \frac{3(x^2+3)^2(3x-2)(3x^2+1)}{2x(3x+1)^3(2x-3)}$$

$$[7] \quad \frac{3(x+4)^2(x-4)(x^2+4)}{x^2x(2x+1)}$$

$$[9] \quad \frac{x^2(3x-1)(2x+3)}{2(2x+3)}$$

$$[11] \quad \frac{2x^2(x^2+2)}{3(x+2)^3(x+3)^2(x+4)}$$

$$[2] \quad \frac{4(x+2)(2x^2+1)}{3(2x^2+3)(3x-2)(x+2)}$$

$$[4] \quad \frac{3(x^2+1)(x+1)(x-1)}{4(x-1)(2x^2+3)}$$

$$[6] \quad \frac{2(x+2)^2(2x+3)}{(x^2+3)(3x-2)(2x+1)}$$

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

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

$$[12] \quad \frac{3x(x+1)^2(x-2)}{x(x^2+1)^3(3x-2)}$$

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