

ESERCIZI IN PIÙ

EQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO LETTERALI FRATTE

Risolvi le seguenti equazioni.

- 1** $\frac{x^3 - 4a^2x}{x^4 - 256a^4} = 0$ [0; ± 2a]
- 2** $\frac{x^4 - 4x^2a^2}{x^4 - 4a^2x^2 + x^3 - 4a^2x} = 0$ [impossibile]
- 3** $\frac{ax^3 - 3ax^2 + 2ax}{ax^3 + 2ax^2 + 2ax} = 0$ [1; 2]
- 4** $\frac{x+1}{x-a+1} - \frac{x^3}{x-1} = 1 - \frac{x^4 - (a^2 - 3a + 3)x^2 - (a^2 - 2a + 3)x - 1 + 2a}{x^2 - ax + a - 1}$ [-1; $\frac{1}{a-1}$]
- 5** $\frac{x-a}{x^2-a} + \frac{x^2+a}{x+a} = 2 + \frac{x-x^4}{x^3+ax^2-ax-a^2}$ [0; 1; ± $\sqrt{\frac{2a-1}{2}}$]
- 6** $\frac{x^2-3a^2}{x^2-a^2} - 3\frac{x^2-a^2}{x^2-3a^2} = 2$ [0; ± $\sqrt{2}a$]
- 7** $\frac{x^2-a}{2x-a} + \frac{(2x-a)(a-1)}{x^2-a} = a$ [0; 2; a; a-2]
- 8** $a\left(\frac{x-a}{x+a}\right)^3 - (a^2-a+1)\left(\frac{x-a}{x+a}\right)^2 - (a^2-a+1)\left(\frac{x-a}{x+a}\right) + a = 0$ [0; ± $\frac{a^2+a}{a-1}$]