ESERCIZI IN PIÙ

LA RISOLUZIONE DELLE EQUAZIONI IRRAZIONALI

Risolvi le seguenti equazioni irrazionali.

$$2x - \frac{1}{4} = \sqrt{x^3 + \frac{97}{16}}$$
 [2; 3]

$$2 \quad x + 2 - \frac{10}{\sqrt{2x + 25}} = 0$$
 [0]

3
$$\sqrt{2} \frac{3x+15}{\sqrt{x^2+5x+4}} - 5 = x$$
 [-7; -5; 2]

$$\frac{4}{\sqrt{x}} \left(\frac{5\sqrt{5}}{\sqrt{x}} - 2x + 5 \right) (\sqrt{2x - 4} - \sqrt{x - 3} - 1) = 0$$
 [4;5]

$$\frac{3x+1}{\sqrt{2x^2+x+1}} + x + 1 = 0$$

$$\left[-\frac{1}{2} \right]$$

$$\sqrt{x^2 + 5\sqrt{x+3}} = x + 5$$
 [-2]

$$9 \frac{1}{\sqrt{6x} + \sqrt{3x - 1}} + \frac{2}{3} = \frac{1}{\sqrt{6x} + \sqrt{3x - 1}}$$

$$\left[\frac{2}{3}, \frac{5}{3} \right]$$

$$10 \quad \sqrt{\frac{x-3}{x+1}} + \sqrt{\frac{11-x}{x+1}} = \sqrt{2}$$
 [3;7]