



Exercícios: equações biquadradas

Resolva as seguintes equações biquadradas:

1. $x^4 - 5x^2 + 4 = 0$

2. $4x^4 - 9x^2 + 2 = 0$

3. $3x^2 \cdot (x^2 - 5) = 5 - x^2$

4. $x^4 + 5x^2 - 36 = 0$

5. $(x^2 + 1)^2 + 50 = 15(x^2 + 1)$

Gabarito:

1. $S = \{\pm 1, \pm 2\}$
2. $S = \{\pm \frac{1}{2}, \pm \sqrt{2}\}$
3. $S = \{\pm \sqrt{5}\}$
4. $S = \{\pm 2\}$
5. $S = \{\pm 2, \pm 3\}$