MAPA MENTAL
EQUAÇÕES ESPECIAIS

EQUAÇÕES ESPECIAIS

Mudança de Variável

Equações em que é complexo encontrar um método de solução.

Substituir alguma expressão por uma incógnita.

$x^4 - 5x^2 + 6 = 0$

Substituir: $x^2 = y$

$y^2 - 13y + 36 = 0$

$y_1 = 4$ e $y_2 = 9$

Substituir: $y = x^2$

$x^2 = 4$ e $x^2 = 9$

$x_{1,2} = \pm 2$ e $x_{3,4} = \pm 3$

Equações Irracionais

Equações em que a incógnita se encontra dentro de uma raiz.

Para eliminar a raiz deve aplicar a potenciação.

$\sqrt{x+5} = 4$

Eleva os lados ao quadrado:

$x + 5 = 16$

$x = 11$

Biologia total