

EQUAÇÕES MODULARES

Equações modulares são aquelas em que a incógnita aparece dentro de módulos. Para resolvê-las iremos utilizar a definição de módulo e suas propriedades já vistas.

EXEMPLO 1:

Resolva a equação $|2x - 1| = 3$.

EXEMPLO 2:

Resolver $|3x - 1| = |2x + 3|$.

EXEMPLO 3:

Calcule $|x|^2 + 2|x| - 15 = 0$.

EXEMPLO 4:

Determine os valores de x na equação $|x^2 - x - 1| = 1$.

EXEMPLO 5:

Calcule $|x + 1| = 3x + 2$.

EXEMPLO 6:

Calcule $|2x - 3| + |x + 2| = 4$.

EXEMPLO 7:

Resolva $||x + 3| - 2| = 4$