

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