

**ATIVIDADE 11**  
**REFERENTE À 2ª SEMANA DE JULHO (06 - 10) 9º ANOS**

**TÓPICO DE ESTUDO: INTRODUÇÃO AS EQUAÇÕES DE 2º GRAU – NÍVEL 1**

A **equação do segundo grau** recebe esse nome porque é uma **equação** polinomial cujo termo de maior (X) grau está **elevado ao quadrado**. Também chamada de equação quadrática, é representada por:

$$aX^2 + bX + c = 0$$

Numa equação do 2º grau, o **x** é a incógnita e representa um valor desconhecido.

Já as letras **a**, **b** e **c** são chamadas de coeficientes da equação.

Resolver uma equação de segundo grau, significa buscar valores reais de **x**, que tornam a equação verdadeira. Esses valores são denominados **raízes da equação**.

---

É MUITO IMPORTANTE SABER IDENTIFICAR O VALOR DOS COEFICIENTES NA ORDEM

$$\begin{array}{c} 1x^2 - 7x + 12 = 0 \\ \uparrow \quad \uparrow \quad \uparrow \\ ax^2 + bx + c = 0 \end{array} \quad \text{perceba que:}$$

$$a = 1 \quad b = -7 \quad c = +12 \quad (\text{coeficientes})$$

**OBSERVE QUE: a É O COEFICIENTE DO X<sup>2</sup>. O b É O COEF. DO X. E O c É O NÚMERO SOZINHO. QUANDO a e b NÃO APARECER, ENTENDA QUE O VALOR É 1.**

**Identifique os coeficientes em cada equação abaixo:**

a)  $x^2 + 9x + 8 = 0$   
**a =      b =      c =**

b)  $9x^2 - 24x + 16 = 0$   
**a =      b =      c =**

c)  $x^2 - 2x + 4 = 0$   
**a =      b =      c =**

d)  $-3x^2 - 15x + 12 = 0$   
**a =      b =      c =**

e)  $-10x^2 + 72x - 64 = 0$   
**a =      b =      c =**

f)  $-5x^2 - 3x - 2 = 0$   
**a =      b =      c =**

g)  $x^2 - 10x + 25 = 0$   
**a =      b =      c =**

h)  $x^2 - x - 20 = 0$   
**a =      b =      c =**

i)  $x^2 - 3x - 4 = 0$   
**a =      b =      c =**

j)  $x^2 - 8x + 7 = 0$   
**a =      b =      c =**

k)  $x^2 - 5x + 6 = 0$   
**a =      b =      c =**

l)  $x^2 - 8x + 12 = 0$   
**a =      b =      c =**

m)  $x^2 + 2x - 8 = 0$   
**a =      b =      c =**

n)  $x^2 - 5x + 8 = 0$   
**a =      b =      c =**

o)  $2x^2 - 8x + 8 = 0$   
**a =      b =      c =**

p)  $-x^2 - 4x - 5 = 0$   
**a =      b =      c =**

q)  $-x^2 + x + 12 = 0$   
**a =      b =      c =**

r)  $-x^2 + 6x - 5 = 0$   
**a =      b =      c =**

**PODEM IMPRIMIR, RESOLVER NA FOLHA E COLAR NO CADERNO. OU ANOTAR O QUE FOR NECESSÁRIO. NÃO É NECESSÁRIO ENVIAR POR E-MAIL.**