

**EQUAÇÕES DO 2º Grau incompleta do tipo  $Ax + C = 0$**

1) Existem dois valores reais que podem ser colocados no lugar de  $x$ . Quais são eles?

- a)  $x^2 = 9$   $x = \square$  ou  $x = \square$   
b)  $x^2 = 36$   $x = \square$  ou  $x = \square$   
c)  $x^2 = 0, 36$   $x = \square$  ou  $x = \square$   
d)  $x^2 = \frac{25}{4}$   $x = \square$  ou  $x = \square$

2) Qual é o lado do quadrado cuja área é:

- a)  $169 \text{ m}^2$ ?  
b)  $1,69 \text{ m}^2$ ?  
c)  $100 \text{ m}^2$ ?  
d)  $1 \text{ m}^2$ ?



3) Resolva as equações

- a)  $x^2 - 25 = 0$  e)  $7x^2 - 14 = 0$   
b)  $2x^2 - 98 = 0$  f)  $-x^2 + 49 = 0$   
c)  $24 = 6x^2$  g)  $-25 + 100x^2 = 0$   
d)  $64x^2 - 1 = 0$  h)  $x^2 - \frac{81}{4} = 0$

4) Indique quais das equações são impossíveis resolver com os números reais.

- a)  $x^2 - 9 = 0$  c)  $-x^2 + 9 = 0$   
b)  $x^2 + 9 = 0$  d)  $-x^2 - 9 = 0$

5) Resolva as equações



- a)  $x^2 - 90 = 31$   
b)  $5x^2 + 4 = 49$   
c)  $4x^2 - 27 = x^2$   
d)  $2x^2 + 11 = x^2 + 12$   
e)  $5(x^2 - 1) = 4(x^2 + 1)$   
f)  $x(x + 2) = 2x + 25$

6) O dobro do quadrado de um número é 72. Qual é o número?

7) Resolva as equações do 2º grau.

- a)  $x^2 = 49$  g)  $6x^2 = 24$

- b)  $x^2 - 25 = 0$  h)  $64x^2 - 1 = 0$   
c)  $2x^2 - 72 = 0$  i)  $-x^2 + 49 = 0$   
d)  $5x^2 - 20 = 0$  j)  $-x^2 + 49 = 0$   
e)  $7x^2 - 14 = 0$  k)  $100x^2 - 25 = 0$   
f)  $x^2 + 10 = 0$  l)  $x^2 - \frac{81}{4} = 0$

8) Resolva as equações incompletas.

- a)  $x^2 - 90 = 54$  f)  $4x^2 - 27 = x^2$   
b)  $x^2 - 200 = 200$  g)  $x^2 = 99 - 10x^2$   
c)  $x^2 - 84 = -3$  h)  $2x^2 + 11 = x^2 + 12$   
d)  $5x^2 + 4 = 49$  i)  $5(x^2 - 1) = 4(x^2 + 1)$   
e)  $9x^2 = 25 + 8x^2$  f)  $x(x + 2) = 2x + 25$

9) Resolva as seguintes equações incompletas do 2º grau

- a)  $x^2 - 121 = 0$  b)  $x^2 = 1$   
c)  $2x^2 - 50 = 0$  d)  $7x^2 - 7 = 0$   
e)  $5x^2 - 15 = 0$  f)  $21 = 7x^2$   
g)  $5x^2 + 20 = 0$  h)  $7x^2 + 2 = 30$   
i)  $2x^2 - 90 = 8$  j)  $4x^2 - 27 = x^2$   
k)  $8x^2 = 60 - 7x^2$  l)  $3(x^2 - 1) = 24$   
m)  $2(x^2 - 1) = x^2 + 7$  n)  $5(x^2 - 1) = 4(x^2 + 1)$   
o)  $(x - 3) \cdot (x + 4) + 8 = x$  p)  $4x^2 = 36$   
q)  $4x^2 - 49 = 0$  r)  $16 = 9x^2$   
s)  $3x^2 + 30 = 0$  t)  $9x^2 - 5 = 0$