https://www.professormarcosgomes.com/

canal no youtube: Mastermática com professor Marcos Gomes

(https://www.youtube.com/channel/UCE0OmMfcZP7qENBeJxg0y-Q)

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 = ☐ ou x = ☐

b) $x^2 = 36$ x = ☐ ou x = ☐

c) $x^2 = 0,36$ x = ☐ ou x = ☐

d) $x^2 = \frac{25}{4}$ x = ☐ ou x = ☐

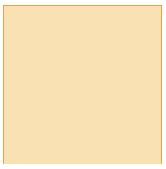
2) Qual é o lado do quadrado cuja área é:

a) 169 m²?

b) 1,69 m²?

c) 100 m²?

d) 1 m²?



3) Resolva as equações

a) $x^2 - 25 = 0$

b) $2x^2 - 98 = 0$

c) $24 = 6x^2$

d) $64x^2 - 1 = 0$

e) $7x^2 - 14 = 0$

f) $-x^2 + 49 = 0$

g) $-25 + 100x^2 = 0$

h) $x^2 - \frac{81}{4} = 0$

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

a) $x^2 - 9 = 0$

b) $x^2 + 9 = 0$

c) $-x^2 + 9 = 0$

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) $x^2 - 25 = 0$

c) $2x^2 - 72 = 0$

d) $5x^2 - 20 = 0$

e) $7x^2 - 14 = 0$

f) $x^2 + 10 = 0$

h) $64x^2 - 1 = 0$

i) $-x^2 + 49 = 0$

j) $-x^2 + 49 = 0$

k) $100x^2 - 25 = 0$

l) $x^2 - \frac{81}{4} = 0$

8) Resolva as equações incompletas.

a) $x^2 - 90 = 54$

b) $x^2 - 200 = 200$

c) $x^2 - 84 = -3$

d) $5x^2 + 4 = 49$

e) $9x^2 = 25 + 8x^2$

f) $4x^2 - 27 = x^2$

g) $x^2 = 99 - 10x^2$

h) $2x^2 + 11 = x^2 + 12$

i) $5(x^2 - 1) = 4(x^2 + 1)$

f) $x(x + 2) = 2x + 25$

9) Resolva as seguintes equações incompletas do 2° 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) $(x - 3).(x + 4) + 8 = x$

p) $4x^2 = 36$

q) $4x^2 - 49 = 0$

r) $16 = 9x^2$

s) $3x^2 + 30 = 0$

t) $9x^2 - 5 = 0$

www.professormarcosgomes.com/