



Nome: _____ Data: ____/____/2026

Professor(a): _____ 8º Ano do Ensino Fundamental II Turma: A/B

ATIVIDADES DE ÁLGEBRA

1) Resolva as equações incompletas $ax^2 + c = 0$ onde $b = 0$:

a) $x^2 - 9 = 0$

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

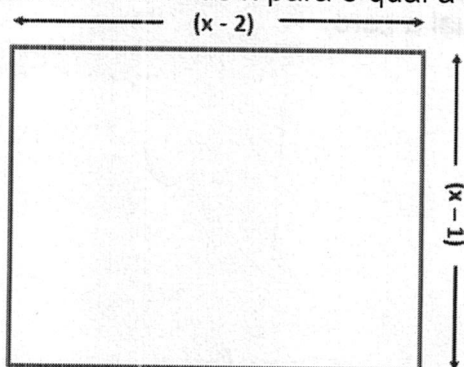
b) $x^2 - 81 = 0$

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

c) $x^2 - 90 = 31$

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

2) Encontre o valor de x para o qual a área do retângulo é 2.



3) Analise as expressões algébricas a seguir e marque a alternativa que corresponde a uma equação do 2º grau incompleta.

A) $2x^2 + 4x = 2$

B) $3x^2 > 0$

C) $x^2 - 8x + 1 = 0$

D) $x^2 - 3x + 4 = 4$

E) $x^2 + 1 > x$

- 4) Uma equação do 2º grau é considerada incompleta quando:
- A) possui uma única solução.
 - B) os coeficientes b ou c são iguais a zero.
 - C) não possui soluções reais.
 - D) possui coeficientes negativos.
- 5) Durante a resolução de problemas, foi encontrada uma equação do tipo $ax^2 = 0$. Sabendo que $a \neq 0$, então, qual o número de soluções distintas que essa equação possui?
- 6) A área de um círculo é igual a $19,375 \text{ cm}^2$. Sabendo que a área do círculo é dada pela equação $A = \pi r^2$ e admitindo $\pi = 3,1$, qual é o valor do raio desse círculo?
- 7) Dada a equação $x^2 - 25 = 0$, com soluções no conjunto dos números reais, julgue as afirmativas a seguir:
- I → A soma das soluções da equação é igual a zero.
 - II → O conjunto de soluções é $S\{-5, 5\}$.
 - III → Essa equação é incompleta.
- A) Somente I é falsa.
 - B) Somente II é falsa.
 - C) Somente III é falsa.
 - D) Todas são verdadeiras.
 - E) Todas são falsas.