

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina
Matemática I

Professor(a)
Márcia

Ano
8°

Turma

Data
22/06/2026

Lista Semanal 04



1. Marque as sentenças verdadeiras: (Faça os cálculos)

- a) $(x + 4)^2 = x^2 + 16$ ()
 b) $(2a + b)^2 = (2a)^2 + 2.2a.b + b^2 = 4a^2 + 4ab + b^2$ ()
 c) $(2x + 3y)^2 = (2x)^2 + (3y)^2 = 4x^2 + 9y^2$ ()
 d) $(5x - 2y)^2 = 10x^2 - 10xy + 4y^2$ ()
 e) $\left(\frac{x}{2} - 3y\right)^2 = \frac{x^2}{4} - 3xy + 9y^2$ ()

2. Ao desenvolver o produto $(2x + 4)^2$, encontramos como solução o polinômio: (Faça os cálculos)

- a) $4x^2 + 16x + 16$ ()
 b) $4x + 16$ ()
 c) $4x^2 + 16$ ()
 d) $2x^2 + 8x + 8$ ()

3. O **produto** entre os polinômios $(x - 4)$ e $(x + 4)$ é o polinômio: (Faça os cálculos)

- a) $x^2 + 8x + 16$ ()
 b) $x^2 + 2x + 4$ ()
 c) $x^2 - 8x + 16$ ()
 d) $x^2 - 16$ ()
 e) $x^2 + 16$ ()

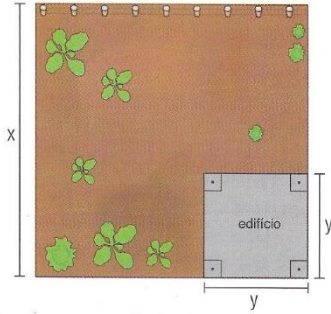
4. No álbum da Copa, Brasil = x e Alemanha = 4 . A capa do álbum é quadrada de seu lado mede (Brasil + Alemanha). Usando produtos notáveis, a área da capa é igual a: (Faça os cálculos)

- a) $x^2 + 4$ ()
 b) $x^2 + 16$ ()
 c) $x^2 + 4x + 16$ ()
 d) $x^2 + 8x + 16$ ()
 e) $2x + 8$ ()

5. Simplificando a expressão $(x + 5)^2 - x(x + 10)$, encontraremos: (Faça os cálculos)

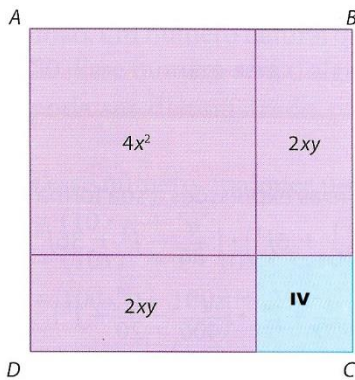
- a) 25 ()
- b) 30 ()
- c) 50 ()
- d) 75 ()

6. Em um terreno em forma de quadrado será construído um edifício como representado no esquema.



Nessas condições, escreva o **polinômio reduzido** que representa a **área do terreno** que **não** será ocupada pelo edifício.

7. Observe a figura e determine o que se pede:



a) Escreva o polinômio que representa a área do quadrado IV?

b) Qual é o polinômio que representa a medida do lado do quadrado ABCD?

O que você aprende,
será seu para sempre!
Ninguém pode tirar
seu conhecimento.

Faça com carinho e atenção! Você é capaz!