

ROTEIRO DE ESTUDO

UME José da Costa e Silva Sobrinho

ANO: 9ºA e 9ºB

COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA

PROFESSOR: Jucimeire Andrade de Oliveira

PERÍODO DE 22/06/2021 a 30/06/2021

ORIENTAÇÕES

1. Etapas do Roteiro de Estudo

1ª Etapa: Ler os exemplos;

2ª Etapa: Participar da aula no Meet;

3ª Etapa: Resolver os exercícios no caderno;

2. Devolutiva das atividades realizadas do Roteiro

➤ Postagem de uma foto no contato da Professora Jucimeire no privado do grupo de whatsapp da turma do aluno até 30/06/21.

➤ Realização das atividades no caderno de Matemática para posterior visto da Professora Jucimeire ou do professor que estiver de plantão na aula presencial na escola.

3. Contato do professor

E-mailfuncional: jucimeire246843@educa.santos.sp.gov.br

ATIVIDADES DE MATEMÁTICA
Produtos notáveis

Exemplo 1

Calcule a área de cada figura.

 5 cm 5 cm Área do quadrado $A = \text{lado}^2 = \text{lado} \cdot \text{lado}$ $A = 5^2 = 5 \cdot 5 = 25 \text{ cm}^2$	 2 cm 4 cm Área do retângulo $A = \text{base}(b) \times \text{altura}(h)$ $A = 4 \cdot 2 = 8 \text{ cm}^2$
 a a $A = a^2$	 z m $A = mz$

Exemplo 2

O desenho representa a planta de uma pequena casa construída sobre um terreno. Leia as afirmações abaixo e assinale a alternativa correta.

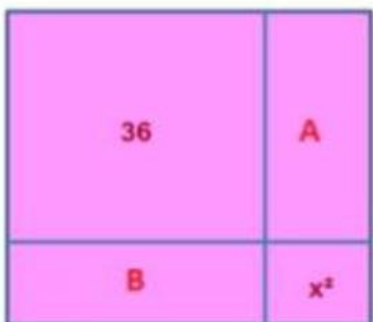


- I) x^2 = área do quarto
- II) $2xy$ = área da cozinha mais área do banheiro
- III) y^2 = área da sala
- IV) $x^2 + 2xy + y^2$ = área da casa

- a) Somente I é verdadeira
- b) As afirmações I, II e III são verdadeiras
- c) IV é a única falsa
- d) Todas as afirmações são verdadeiras

Agora resolva os exercícios no caderno de matemática

1) Observando a figura seguinte, notamos que a área de um quadrado é x^2 e a área do outro é 36. Qual é a área do retângulo A? Qual é a área do retângulo B? Qual é a área total da figura?

	a) $6x$; $6x$; $x^2 + 36x + 36$ b) $6x$; $6x$; $x^2 + 6x + 36$ c) $6x$; $6x$; $x^2 + 12x + 36$ d) $6x$; $6x$; $x^2 - 12x + 36$ Lembre-se: $6^2 = 6 \cdot 6 = 36$
--	--

2) Uma empresa reservou um terreno quadrado de lado **z metros** para a construção de um parque de diversões destinado aos filhos de seus funcionários.



- a) O lado do terreno está representado por: _____
b) A área destinada ao parque pode ser representada pela expressão: _____

3) Associe as colunas:

(I) $(x + 7)^2$	() $(x - 7) \cdot (x + 7)$
(II) $(x - 7)^2$	() $x^2 - 7x + 6$
(III) $x^2 - 49$	() $x^2 + 14x + 49$
(IV) $(x + 1) \cdot (x + 6)$	() $x^2 - 14x + 49$
(V) $(x - 1) \cdot (x - 6)$	() $x^2 + 7x + 6$