



**ESTUDO EM CASA – DISTANCIAMENTO SOCIAL – COVID 19**  
**ATIVIDADES DE MATEMÁTICA – 8º ANO A e B – 05 AULAS**  
**30ª SEMANA: DE 09/11/2020 à 13/11/2020 – 4º BIMESTRE**  
**Prof.ª Gabriela Pimenta Barbosa Mendes - manhã**  
**Prof. Henrique Alves Bueno - tarde**

**Orientações:**

- \* Todas as atividades devem constar no caderno de Matemática e depois devem ser resolvidas;
- \* Todas as resoluções deverão estar registradas, não apenas as respostas;
- \* Identifique cada atividade com a data de referência (data que o aluno teria a aula de matemática durante a semana) - dos dias 09/11 a 13/11;
- \* Para resolvê-las consulte os conteúdos que já foram disponibilizados durante as aulas, livros, internet e outras fontes que se fizerem necessárias;
- \* Essa atividade deve ser entregue até o dia 13/11/2020 através de fotos que serão enviadas para o WhatsApp particular do professor (a).

**TEMA: PRODUTOS NOTÁVEIS**

**O que fazer?**

Esta atividade pode ser impressa ou copiada no caderno, porém as respostas devem estar a lápis. E se for impressa deverá ser colocada no caderno, após seu termino.

**Explicação:**

O objetivo dessa aula é conhecer e aplicar mais uma regra dos produtos notáveis: o produto da soma pela diferença. E, para isso, utilizaremos a explicação do nosso livro didático. Veja:

**1) O produto da soma pela diferença**

Quanto é  $(a + b).(a - b)$ ?

Também podemos calcular o produto  $(a + b) \cdot (a - b)$  aplicando a propriedade distributiva da multiplicação:

$$(a + b) \cdot (a - b) = a^2 - ab + ab - b^2 = a^2 - b^2$$

Portanto:

$$(a + b) \cdot (a - b) = a^2 - b^2$$

primeiro termo    segundo termo    primeiro termo    segundo termo    quadrado do primeiro termo    quadrado do segundo termo

O produto da soma pela diferença de dois termos é igual ao quadrado do primeiro termo menos o quadrado do segundo termo.

Portanto,  $(a + b).(a - b) = a^2 - b^2$



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CORRENTE  
DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO  
E.M.E.B. "JORNALISTA GRANDUQUE JOSÉ"

Rua Marechal Deodoro, 815 – Bairro Centro – Ribeirão Corrente - SP. CEP: 14445-000 - Fone: (16) 3749.1017  
Ato de Criação: Lei Municipal Nº 986, de 20 de março de 2008  
Email - granduquejose@educacao.sp.gov.br

## EXERCÍCIOS

1) Desenvolva:

a.  $(p + q) \cdot (p - q)$

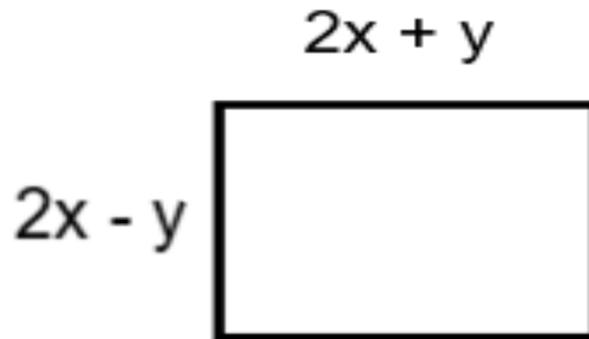
b.  $(x + y) \cdot (x - y)$

2) Desenvolva:

a.  $(2a + b) \cdot (2a - b)$

b.  $(2a + 2b) \cdot (2a - 2b)$

3) Qual é a área do retângulo cujos lados são iguais a  $2x + y$  e  $2x - y$ ?



Bons estudos...