

E. E. JOÃO BAPTISTA TEIXEIRA			
ROTEIRO DE ESTUDO – 2º BIMESTRE / 2020			
Professora: Lucimara		Disciplina: Matemática	
Semana: 06 a 10/07	Tempo: 6 aulas	Entrega: 17/07	
Aluno:		Ano/ Série:	
Conteúdo(s): Produto da diferença de dois termos (CMSP – 06/07) Produto da soma e da diferença de dois termos (CMSP- 07/07) Produto da soma pela diferença de dois termos (CMSP-08/07)			
Material necessário: Caderno de Matemática			
Orientação para entrega: Copiar o cabeçalho, colocar nome e série na folha de atividade. Após terminar, enviar no meu WhatsApp até o dia 17/07 .			

QUADRADO DA SOMA DE DOIS TERMOS

$(x + 2)^2 = (x+2) \cdot (x+2) = x^2 + 2x + 2x + 4 = x^2 + 4x + 4$
 $x^2 + 4x + 4$ é a expressão algébrica

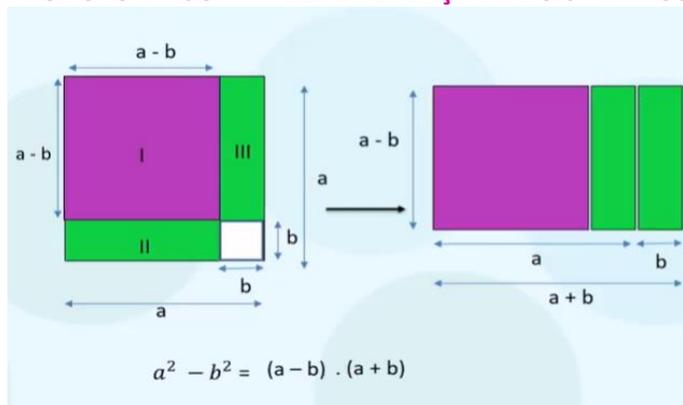
$(x + 2)^2$ — $\left\{ \begin{array}{l} \text{É a forma fatorada da expressão algébrica} \\ \text{É o produto da soma de dois termos} \end{array} \right.$

QUADRADO DA DIFERENÇA DE DOIS TERMOS

$(x - 2)^2 = (x - 2) \cdot (x - 2) = x^2 - 2x - 2x + 4 = x^2 - 4x + 4$
 $x^2 - 4x + 4$ é a expressão algébrica

$(x - 2)^2$ — $\left\{ \begin{array}{l} \text{É a forma fatorada da expressão algébrica} \\ \text{É o produto da soma de dois termos} \end{array} \right.$

PRODUTO DA SOMA PELA DIFERENÇA DE DOIS TERMOS



ATIVIDADES DE APRENDIZAGEM

1. Qual a expressão algébrica que representa a área do salão de festas que Ana quer construir?



2. Qual a expressão algébrica que representa a área total do terreno que Ana comprou?



3. Calcule usando produtos notáveis.

a) $(x + 3)^2$ ou $(x+3) \cdot (x+3)$

b) $(a + 7)^2$

c) $(x - 4)^2$

d) $(m - 3)^2$

e) $(x + 9) \cdot (x - 9)$

f) $(3x + 5) \cdot (3x - 5)$