

MATEMÁTICA

NOME: _____ 8º ANO

ATIVIDADES

ORIENTAÇÃO PARA REALIZAÇÃO DA ATIVIDADE: PRODUTOS NOTÁVEIS: O aluno deverá escrever no caderno a atividade, o título da atividade, a data e o exercício. Ler a comanda e responder no caderno.

HABILIDADES QUE OS ALUNOS IRÃO ADQUIRIR COM AS ATIVIDADES:

- Compreender os processos do quadrado da soma e o quadrado da diferença dos Produtos Notáveis.
- Simplificar expressões algébricas que envolvam Produtos Notáveis e fatoração.

OS ALUNOS DEVERÃO COPIAR OS EXERCÍCIOS NO CADERNO.

1- Sabe-se que $x^2 + y^2 = 20$ e $xy = 3$, qual é o valor de $(x + y)^2$?

2- Calcule os seguintes produtos notáveis:

(A) $(5a + 7)^2 =$

(B) $(2n - 1)^2 =$

(C) $(2x^3 - 5)^2 =$

(D) $(6 - a^3)^2 =$

2) Simplifique as expressões:

(A) $(x+y)^2 - x^2 - y^2$

(B) $(x+2)(x-7) + (x-5)(x+3)$

(C) $(2x-y)^2 - 4x(x-y)$