



MATEMÁTICA

NOME: _____ 8º ANO

ATIVIDADE

ORIENTAÇÃO PARA REALIZAÇÃO DA ATIVIDADE: PRODUTOS NOTÁVEIS - RECONHECER E RESOLVER OS PRODUTOS NOTÁVEIS Os alunos deverão copiar o título da atividade, a data os exercícios e resolver no caderno.

OS ALUNOS DEVERÃO COPIAR OS EXERCÍCIOS 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.

ASSISTA OS VIDEOS:

<https://www.youtube.com/watch?v=VAOpSc7zNFI>

<https://www.youtube.com/watch?v=kAuopf5iT1o>

- 1) Reduzindo-se os termos semelhantes da expressão abaixo, assinale a alternativa correta:

$$b(a - b) + (b + a)(b - a) - a(b - a) + (b - a)^2,$$

- a) $(a - b)^2$
- b) $(a + b)^2$
- c) $b^2 - a^2$
- d) $a^2 - b^2$
- e) $a^2 + b^2$

- 2) Desenvolva os seguintes produtos notáveis:

- a) $(x + y)^2$
- b) $(2a + b)^2$
- c) $(x - 5y)^2$
- d) $(3 - a^3)^2$