

ROTEIRO DE ESTUDO

UME: Dr. José da Costa da Silva Sobrinho

ANO: 8º

COMPONENTE CURRICULAR: Matemática

PROFESSOR: Rafael Silva de Souza

PERÍODO: DE 22/06/2021 a 30/06/2021

ORIENTAÇÕES

1. Etapas do Roteiro de Estudo

1ª Etapa: Ler o conteúdo explicativo.

2ª Etapa: Realizar os exercícios.

3ª Etapa: Acompanhar a resolução na internet e/ou na sala de aula.

4ª Etapa: Corrigir os erros encontrados (caso haja).

2. Devolutiva das atividades realizadas do Roteiro

A devolutiva será o envio de uma foto da atividade pronta no formulário online, ou então, solicitar ao professor que estiver no seu dia na escola que valide a entrega da atividade.

3. Contato do professor

WhatsApp: 13-991398193

Formulário: <https://forms.gle/F8rJJAE3DRosaZus5>

Exercícios de Revisão

1. Desenvolva os produtos notáveis:

a) $(c-2)^2 =$

b) $(3b+8)^2 =$

c) $(m^2+5) \cdot (m^2-5) =$

2. Fatore os polinômios abaixo:

a) $33x+22y-55z =$

b) $6nx-6ny =$

c) $4x-8c+mx-2mc =$

d) $49-a^2 =$

e) $9a^2+12a+4 =$

f) $9a^2-12a+4 =$

3. Dentre as alternativas abaixo, a falsa é:

() $(4-x)^2 = x^2 - 8x + 16$

() $(x-5)(x+5) = (x-5)^2 + 10x - 50$

() $(3x^2+2)^2 = 6x^4 + 12x^2 + 4$

() $\left(\frac{x}{2}+3\right)\left(\frac{x}{2}-3\right) = \frac{x^2}{4} - 9$

4. Dada a expressão $(x^2-2y^2)^2$, adicione a ela o polinômio $x^4-y^2-3x^2y$. Qual é o polinômio que você vai obter?