



MATEMÁTICA

ATIVIDADE 1

NOME: _____ 9º ANO

ORIENTAÇÃO PARA REALIZAÇÃO DA ATIVIDADE: OPERAÇÕES COM RADICAIS: O aluno deverá assistir os vídeos abaixo e em seguida resolver os exercícios, poderá escrever no caderno o título da atividade e a data. Ler a comanda e responder no caderno.

<https://www.youtube.com/watch?v=fCy4QOo2g9o>
<https://www.youtube.com/watch?v=1RGzJkRjiQI>
https://www.youtube.com/watch?v=fnTDmMmo_qY

Simplificação de radicais e operações com radicais de adição, subtração e multiplicação.

Adição algébrica com radicais:

Para efetuar a adição algébrica com radicais, simplificamos os radicais e reduzimos os termos que têm radicais iguais (radicais de mesmo índice e mesmo radicando), somando algebricamente os fatores externos.

EXERCÍCIOS:

(A) $\sqrt{49} + \sqrt{16}$

(B) $\sqrt[3]{8} - \sqrt[4]{16}$

(C) $-5\sqrt{9} + 2\sqrt{169}$ (D)

$10\sqrt[3]{2} + 4\sqrt[3]{2} - \sqrt[3]{2}$ -

(E) $\sqrt{8} + 2\sqrt{50}$

(F) $\sqrt{25} + \sqrt[3]{27} - \sqrt[4]{81}$

(G) $\sqrt{64} + \sqrt[3]{-64} + \sqrt[6]{64}$