



MATEMÁTICA

ATIVIDADE 1

NOME: _____ 9º ANO

ORIENTAÇÃO PARA REALIZAÇÃO DA ATIVIDADE: MULTIPLICAÇÃO 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=fnTDmMmo_qY

<https://www.youtube.com/watch?v=EN-164LBrCY>

Multipliação com radicais:

Para multiplicar radicais de mesmo índice, devemos conservar o índice e multiplicar os radicandos, simplificando sempre que possível o resultado obtido.

$$\sqrt[n]{a \cdot b} = \sqrt[n]{a} \cdot \sqrt[n]{b}$$

EXERCÍCIOS:

(A) $\sqrt{5} \cdot \sqrt{2} =$

(B) $\sqrt[4]{2} \cdot \sqrt[4]{8} =$

(C) $\sqrt{2} \cdot (\sqrt{7} + 2) =$

(D) $\sqrt[3]{5} \cdot \sqrt[3]{6} =$

(E) $\sqrt{2} \cdot \sqrt{6} \cdot \sqrt{3} =$

(F) $\sqrt{5} \cdot (1 + \sqrt{5}) =$

(G) $\sqrt{2} \cdot \sqrt{8} =$

(H) $\sqrt[3]{4} \cdot \sqrt[3]{6} =$

(I) $(3\sqrt{2} - 2) \cdot (\sqrt{2} + 3) =$