



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