

AULA 3



Prof^a Eni

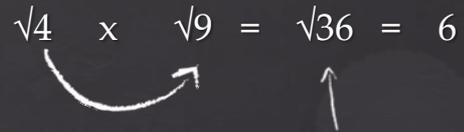
Orientações de estudo

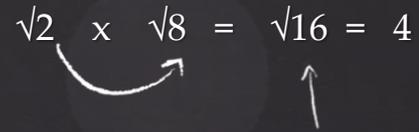
- ∞ Assistir a vídeo aula
- ∞ Resolver as atividades propostas no final do vídeo, copiando e respondendo no caderno.
- ∞ É importante deixar a resolução
- ∞ Enviar as fotos das atividades resolvidas para a professora da sala

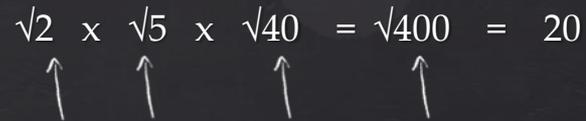
MULTIPLICAÇÃO COM RADICAIS DE MESMO ÍNDICE

A multiplicação de dois radicais de mesmo índice pode ser reduzida a um só radical: basta conservar o índice e multiplicar os radicandos. No final extraímos a raiz

EXEMPLOS

$$\sqrt{4} \times \sqrt{9} = \sqrt{36} = 6$$


$$\sqrt{2} \times \sqrt{8} = \sqrt{16} = 4$$


$$\sqrt{2} \times \sqrt{5} \times \sqrt{40} = \sqrt{400} = 20$$


Utilizando a propriedade
distributiva na multiplicação de
radicais, quando houver
parênteses



Regra do chuveirinho

$$2\sqrt{5} \times (3\sqrt{2} - \sqrt{5}) = 6\sqrt{10} - 2\sqrt{25}$$

$$6\sqrt{10} - 2 \times 5$$

$$6\sqrt{10} - 10$$



ATIVIDADES



Efetue cada multiplicação, reduzindo a um único radical e simplifique o resultado quando possível

a) $\sqrt{2} \times \sqrt{5} =$

b) $\sqrt{5} \times \sqrt{6} =$

c) $\sqrt{3} \times \sqrt{7} =$

d) $\sqrt{3} \times \sqrt{12} =$

e) $\sqrt{2} \times \sqrt{8} =$

f) $2\sqrt{3} \times 5\sqrt{2} \times \sqrt{6} =$

g) $3\sqrt{2} \times 6\sqrt{5} \times \sqrt{10} =$

h) $2\sqrt{8} \times 3\sqrt{2} =$

i) $15\sqrt{2} \times 19\sqrt{2} =$

j) $\sqrt{2} \times \sqrt{28} =$

k) $\sqrt{2} (\sqrt{8} + \sqrt{5})$

l) $\sqrt{5} \times (\sqrt{2} + \sqrt{8})$

m) $5\sqrt{3}(4\sqrt{2} - 3\sqrt{3}) =$

n) $(3\sqrt{7} + 2\sqrt{3})(2\sqrt{2} - 7\sqrt{3}) =$

Bons estudos!

