

AULA DE MATEMÁTICA 09
REFERENTE À 4ª SEMANA DE JUNHO (22 - 26) 9ºANOS

TÓPICO DE ESTUDO: OPERAÇÕES COM RADICAIS

VEREMOS A MULTIPLICAÇÃO DE RADICAIS.

$3\sqrt{5} \rightarrow$ O NÚMERO DE FORA (3) É O COEFICIENTE / O NÚMERO DENTRO DO RADICAL (5) É O RADICANDO

Na multiplicação fazemos os COEFICIENTES entre si, e os RADICANDOS entre si. Veja:

$$3\sqrt{5} \times 4\sqrt{6} = 3 \times 4 \sqrt{5 \times 6} = 12\sqrt{30} \quad (\text{doze raiz quadrada de trinta})$$

Na calculadora perceba que a raiz quadrada de 30 é aproximadamente 5,47. Fazendo a troca, temos:

$$12\sqrt{30} \rightarrow 12 \times 5,47 = 65,64.$$

EXEMPLO APLICADO NO CÁLCULO DE ÁREA DO RETÂNGULO:



calcule a área da figura:

Comprimento: $10\sqrt{3}m$ Largura : $7\sqrt{2}$

$$\begin{aligned} \text{área} &= \text{comp} \times \text{larg} \\ &= 10\sqrt{3} \times 7\sqrt{2} \\ &= 10 \cdot 7 \sqrt{3 \cdot 2} = 70\sqrt{6} \text{ m}^2 \end{aligned}$$

(Use aqui a calculadora $\sqrt{6} = 2,45$) Então $70 \cdot 2,45 = 171,5m^2$

1) RESOLVA SEGUINDO O EXEMPLO A CIMA:

<p>a</p>	<p>b</p>	<p>c</p>
<p>d</p>	<p>e</p>	<p>f</p>
<p>g</p>	<p>h</p>	<p>i</p>