

# IFTM – CAMPUS ITUIUTABA – MATEMÁTICA – RADICIAÇÃO – MAHASS

## Exercícios de aprofundamento

1 (UNIMES)  $\sqrt{8} - \sqrt{72} + 5\sqrt{2} = x$ , logo  $x$  é igual a  
a)  $4\sqrt{2}$    b)  $3\sqrt{2}$    c)  $2\sqrt{2}$    d)  $\sqrt{2}$    e)  $2\sqrt{3}$

2 Escrever  $\sqrt[3]{56} + \sqrt[3]{189}$  na forma de um único radical.

Nas questões de 1 a 7, escrever na forma de um único radical:

3  $\sqrt{5} \cdot \sqrt[3]{2} =$  4  $\sqrt[4]{2} \cdot \sqrt[3]{3} \cdot \sqrt[6]{5} =$  5  $\sqrt{2\sqrt{5}} =$  6  $\sqrt{2\sqrt{2\sqrt{2}}} =$  7  $\frac{\sqrt[3]{2}}{\sqrt[4]{3}} =$

8 (MODELO ENEM) – Dada a expressão,  $A = \sqrt{3} \cdot \sqrt{13}$  podemos afirmar que o valor aproximado de  $A$  está entre  
a) 6 e 7.                      b) 5 e 6.                      c) 4 e 5.  
d) 3 e 4.                      e) 2 e 3.

9 Escrever a expressão  $2\sqrt{2\sqrt[3]{2}}$  na forma de um único radical.

10 O valor da expressão numérica  $27^{\frac{2}{3}} + 16^{0,25}$  é:  
a) 8    b) 9    c) 10    d) 11    e) 12

11 Escrever cada potência na forma de radical:    a)  $2^{\frac{2}{3}} =$     b)  $2^{-\frac{2}{3}} =$

12 (FUVEST) – Calcule  $8^{\frac{2}{3}} + 9^{0,5}$

13 (MODELO ENEM) – O valor da expressão  $\left(\frac{3}{4^2} - \frac{2}{8^3}\right)^{\frac{1}{2}}$  é:  
a) 4    b) 2    c)  $\sqrt{2}$     d)  $\sqrt[4]{2}$     e)  $\sqrt[8]{2}$

14 Calcular o valor numérico da expressão:

$$-\sqrt[3]{-8} + 16^{-\frac{1}{4}} - \left(-\frac{1}{2}\right)^{-2} + 8^{-\frac{4}{3}}$$