

ADIÇÃO E SUBTRAÇÃO DE RADICAIS

Nome completo:

Data:

1. Efetua as adições e subtrações, conforme o exemplo.

$$\text{Exemplo: } 5\sqrt{2} + 3\sqrt{2} = 8\sqrt{2}$$

a) $5\sqrt{7} + 3\sqrt{7} = \sqrt{\quad}$

b) $4\sqrt{5} - 2\sqrt{5} = \sqrt{\quad}$

c) $\sqrt{6} + \sqrt{6} = \sqrt{\quad}$

d) $5\sqrt{2} - 3\sqrt{2} + 2\sqrt{2} = \sqrt{\quad}$

e) $8\sqrt{3} - 2\sqrt{3} - 8\sqrt{3} + \sqrt{3} = \sqrt{\quad}$

2. Efetua as adições e subtrações, conforme o exemplo.

Faça os cálculos no caderno e escreva apenas o resultado final.

Exemplo:

$$\sqrt{8} + 11\sqrt{2} =$$

$$\sqrt{2^2 \cdot 2} + 11\sqrt{2} =$$

$$2\sqrt{2} + 11\sqrt{2} = 13\sqrt{2}$$

a) $\sqrt{2} + \sqrt{32} = \sqrt{\quad}$

b) $\sqrt{3} + \sqrt{27} = \sqrt{\quad}$

c) $\sqrt{75} - \sqrt{12} = \sqrt{\quad}$

d) $5\sqrt{3} + \sqrt{12} = \sqrt{\quad}$

e) $7\sqrt{2} + \sqrt{50} = \sqrt{\quad}$

f) $3\sqrt{50} + \sqrt{98} = \sqrt{\quad}$

g) $3\sqrt{20} + \sqrt{32} - 2\sqrt{45} + \sqrt{50} = \sqrt{\quad}$

h) $3\sqrt{8} + 4\sqrt{18} - 3\sqrt{50} + \sqrt{32} = \sqrt{\quad}$

3. Efetua as adições e subtrações, conforme o exemplo.

Faça os cálculos no caderno e escreva apenas o resultado final.

$$\text{Exemplo: } \sqrt{25} + \sqrt{16} = 5 + 4 = 9$$

a) $\sqrt[4]{16} - \sqrt[3]{-8} =$

b) $\sqrt[3]{-125} - \sqrt[4]{1} + \sqrt{(-3)^2} =$

c) $\sqrt[5]{32} - \sqrt[3]{-27} + \sqrt[6]{1} =$

d) $\sqrt[7]{-1} - \sqrt{16} + \sqrt[3]{-64} =$