

NOME:

DATA:

## Exercício de adição e subtração com radicais 9° ano

1. Calcule:

a.  $\sqrt{49} + \sqrt{81}$      $\sqrt{49} + \sqrt{81}$

b.  $\sqrt[3]{64} - \sqrt[3]{-1}$      $\sqrt[3]{64} - \sqrt[3]{-1}$

2. Calcule:

a.  $\sqrt{4} - \sqrt[3]{27} - \sqrt[4]{16} - \sqrt[5]{-1}$      $\sqrt{4} - \sqrt[3]{27} - \sqrt[4]{16} - \sqrt[5]{-1}$

b.  $3\sqrt{25} + 2\sqrt{4} - 5\sqrt[3]{8}$      $3\sqrt{25} + 2\sqrt{4} - 5\sqrt[3]{8}$

3. Simplifique, reduzindo termos com radicais iguais:

a.  $2\sqrt{3} + 7\sqrt{3}$      $2\sqrt{3} + 7\sqrt{3}$

b.  $6\sqrt{2} + 2\sqrt{2} - 5\sqrt{2}$      $6\sqrt{2} + 2\sqrt{2} - 5\sqrt{2}$

c.  $2\sqrt{3} - 5\sqrt{3} + 3\sqrt{3} - 6\sqrt{3}$      $2\sqrt{3} - 5\sqrt{3} + 3\sqrt{3} - 6\sqrt{3}$

d.  $3\sqrt{5} + 4 - 2\sqrt{5} - 8 + \sqrt{5}$      $3\sqrt{5} + 4 - 2\sqrt{5} - 8 + \sqrt{5}$

4. Simplifique os radicais e reduza os termos:

a.  $\sqrt{50} + 4\sqrt{18} - 6\sqrt{2}$      $\sqrt{50} + 4\sqrt{18} - 6\sqrt{2}$

b.  $2\sqrt{20} - 4\sqrt{45} + \sqrt{125}$      $2\sqrt{20} - 4\sqrt{45} + \sqrt{125}$

5. Simplifique os radicais e reduza os termos:

a.  $5\sqrt{24} - 3\sqrt{6} + \sqrt{54} - \sqrt{36}$      $5\sqrt{24} - 3\sqrt{6} + \sqrt{54} - \sqrt{36}$

b.  $5\sqrt{2} - 2\sqrt{5} + \sqrt{50} - 2\sqrt{20} + \sqrt{500}$

$5\sqrt{2} - 2\sqrt{5} + \sqrt{50} - 2\sqrt{20} + \sqrt{500}$

GABARITO

Questão 1	Questão 2	Questão 3	Questão 4	Questão 5
a) 16 b) 5	a) 2 b) 9	a) $9\sqrt{3}$ b) $3\sqrt{2}$ c) $-6\sqrt{3}$ d) $2\sqrt{5}-4$	a) $11\sqrt{2}$ b) $-3\sqrt{5}$	a) $10\sqrt{6}-6$ b) $10\sqrt{2}+4\sqrt{5}$