

ESCOLA:

PROFESSORA: PATRÍCIA VAZ.

ALUNO(A):

TURMA:



RECUPERAÇÃO DE MATEMÁTICA
Radiciação

1 - Assinale **V** ou **F**:

a) $\sqrt{16} = \pm 4$	b) $\sqrt[3]{\frac{1}{64}} = \frac{1}{4}$	c) $\sqrt[8]{1} = 1$	d) $-\sqrt{25} = -5$	e) $\sqrt{-25} = -5$
☐	☐	☐	☐	☐

2 - Qual é o valor de $y = \sqrt{25-16} + \sqrt[16]{0} - \sqrt[3]{27}$?

- a) () 9
b) () 3
c) () 0
d) () 6

3 - Efetue e ligue as multiplicações as suas respostas corretas:

a) $\sqrt[3]{5} \cdot \sqrt[3]{6}$
b) $\sqrt{2} \cdot \sqrt{8}$
c) $\sqrt{2} \cdot \sqrt{6} \cdot \sqrt{3}$
d) $\sqrt{5} \cdot (1 + \sqrt{5})$
e) $\sqrt[3]{4} \cdot \sqrt[3]{6}$
f) $(3\sqrt{2} - 2) \cdot (\sqrt{2} + 3)$

$2\sqrt[3]{3}$
$\sqrt[3]{30}$
4
$\sqrt{5} + 5$
6
$7\sqrt{2}$

4 - Efetue as divisões e ligue a sua resposta correta:

a) $\sqrt{12} \div \sqrt{3}$

b) $\frac{\sqrt{49}}{\sqrt{25}}$

c) $\sqrt{50} \div \sqrt{2}$

d) $\frac{12\sqrt[3]{6}}{3\sqrt[3]{2}}$

e) $30\sqrt{15} \div 5\sqrt{3}$

$4\sqrt[3]{3}$

2

$6\sqrt{5}$

5

$\frac{7}{5}$

$\frac{5}{7}$

5 - Calcule o valor da expressão $A = x^4 + x^2 + 2$ para $x = \sqrt{3}$.

a) () 14

b) () 12

c) () 92

d) () 10