

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

7º

Turma

Data

## Lista de exercícios nº 16.

1. Calcule as potencias:

a)  $\left(-\frac{3}{2}\right)^2$

b)  $\left(-\frac{1}{9}\right)^2$

c)  $\left(-\frac{2}{3}\right)^3$

d)  $(+0,2)^3$

e)  $(-0,3)^2$

f)  $(-1,4)^2$

a)  $\frac{9}{4}$  b)  $\frac{1}{81}$  c)  $-\frac{8}{27}$  d) 0,008 e) 0,09 f) 1,96

2. Calcule o valor de cada expressão:

a)  $\frac{2}{3} + \left(-\frac{1}{3}\right)^2$

b)  $\frac{3}{2} + \left(-\frac{1}{2}\right)^2 - 4$

c)  $\left(-\frac{4}{3}\right)^2 - 1$

a)  $\frac{7}{9}$  b)  $-\frac{9}{4}$  c)  $\frac{7}{9}$

3. Calcule o valor da expressão:

$$\left(-\frac{2}{3}\right)^2 + \left(-\frac{2}{3}\right)^1 + \left(-\frac{2}{3}\right)^0$$

$\frac{7}{9}$

4. Calcule:

a)  $\sqrt{\frac{1}{64}}$

b)  $\sqrt{\frac{25}{36}}$

c)  $\sqrt{-\frac{1}{16}}$

d)  $-\sqrt{\frac{121}{169}}$

a)  $\frac{1}{8}$  b)  $\frac{5}{6}$  c) não é possível calcular d)  $-\frac{11}{13}$ .

5. Calcule as expressões:

a)  $\sqrt{\frac{16}{36}} - \sqrt{\frac{1}{4}}$

b)  $\sqrt{9} \cdot \sqrt{\frac{1}{9}} + 5 \cdot \sqrt{\frac{1}{25}}$

a)  $\frac{1}{6}$  b) 2

6. Classifique com C para complementares e S para suplementares os ângulos dados:

- a) ( )  $40^\circ$  e  $50^\circ$
- b) ( )  $20^\circ$  e  $80^\circ$
- c) ( )  $100^\circ$  e  $80^\circ$
- d) ( )  $20^\circ$  e  $170^\circ$

C, C, S e S.

7. Calcule a medida do complemento e do suplemento de cada ângulo a seguir:

- a)  $80^\circ$
- b)  $35^\circ$
- c)  $53^\circ$
- d)  $89^\circ$

a) C =  $10^\circ$  S =  $100^\circ$  b) C =  $55^\circ$  S =  $145^\circ$  c) C =  $37^\circ$  S =  $127^\circ$  d) C =  $1^\circ$  S =  $91^\circ$

8. A medida de um ângulo é x. Faça a expressão matemática que representa:

- a) A medida do complemento desse ângulo.
- b) O triplo da medida do complemento desse ângulo.
- c) A medida do suplemento desse ângulo.
- d) O dobro da medida do suplemento desse ângulo.

a)  $(90^\circ - x)$  b)  $3 \cdot (180^\circ - x)$  c)  $(180^\circ - x)$  d)  $2 \cdot (180^\circ - x)$

9. Dois ângulos medem x e  $45^\circ$ . Forme uma sentença matemática com esse ângulo para que:

- a) Os dois ângulos sejam complementares.
- b) Os dois ângulos sejam suplementares.

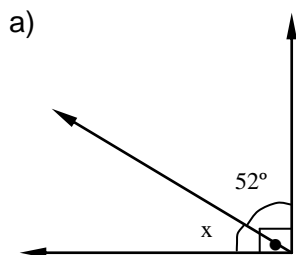
a)  $x + 45^\circ = 90^\circ$  b)  $x + 45^\circ = 180^\circ$

10. Faça o que se pede:

- a) Dois ângulos complementares entre si. Um deles mede  $71^\circ$ . Quanto mede o outro ângulo?
- b) Dois ângulos são suplementares entre si. Um deles mede  $111^\circ 25'$ . Quanto mede o outro ângulo?
- c) A medida de um ângulo é igual à medida do seu complemento. Qual é a medida desse ângulo?

a)  $19^\circ$  b)  $68^\circ 35'$  c)  $45^\circ$

11. Calcule a medida de x nas seguintes figuras:



a)  $x = 38^\circ$  b)  $x = 69^\circ$

