

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° e 50°
- b) () 20° e 80°
- c) () 100° e 80°
- d) () 20° e 170°

C, C, S e S.

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

- a) 80°
- b) 35°
- c) 53°
- d) 89°

a) C = 10° S = 100° b) C = 55° S = 145° c) C = 37° S = 127° d) C = 1° S = 91°

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° . Forme uma sentença matemática com esse ângulo para que:

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

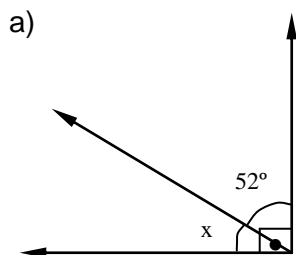
a) $x + 45^\circ = 90^\circ$ b) $x + 45^\circ = 180^\circ$

10. Faça o que se pede:

- a) Dois ângulos complementares entre si. Um deles mede 71° . 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° b) $68^\circ 35'$ c) 45°

11. Calcule a medida de x nas seguintes figuras:



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

