

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina
Matemática

Professor(a)
Rachel Lucena

Ano
8º

Turma

Data

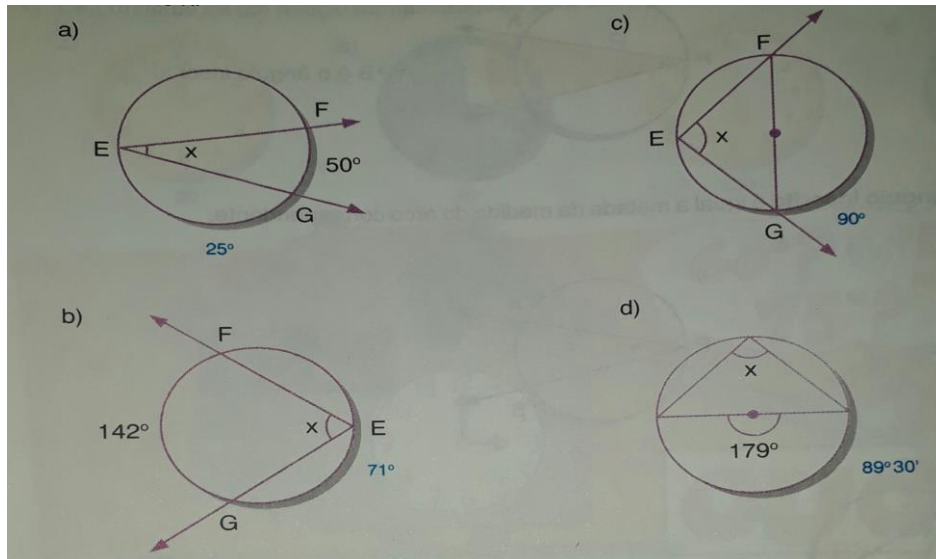
Lista de exercícios nº 36

1. Observe os números a seguir e responda:

0	4	- 6	π	$\frac{10}{2}$	$\sqrt{7}$	$-\sqrt{4}$	- 1,8
---	---	-----	-------	----------------	------------	-------------	-------

- Quais são números naturais? R: 0, 4, 10/2
- Quais são números inteiros? R: 0, 4, -6, 10/2 e $-\sqrt{4}$
- Quais são números racionais? R: 0, 4, -6, 10/2, $-\sqrt{4}$
- Quais são números irracionais? R: π e $\sqrt{7}$

2. Qual o valor de x?



3. Calcule a raiz quadrada de:

- $\sqrt{\frac{9}{49}}$ R: 3/7
- $\sqrt{1,44}$ R: 1,2
- $\sqrt{0,25}$ R: 0,5
- $\sqrt{1,69}$ R: 1,3
- $\sqrt{10,24}$ R: 3,2

4. Dê o valor de:

- $\sqrt{1225}$ R: 35
- $\sqrt{1600}$ R: 40
- $\sqrt{5625}$ R: 75
- $\sqrt{9025}$ R: 95

5. Identifique a representação decimal dos seguintes números:

- a) $\frac{9}{8}$ R: 3 é um número natural.
- b) $\frac{7}{3}$ R: 2,333... é infinita periódica.
- c) $\frac{8}{5}$ R: 1,6 é finita.
- d) $\sqrt{3}$ R: 1,7320508... é infinita não periódica.

6. Indique as raízes aproximadas até a segunda casa decimal de cada um dos números a seguir:

- a) $\sqrt{45}$ R: 6,71
- b) $\sqrt{10}$ R: 3,16
- c) $\sqrt{150}$ R: 12,24
- d) $\sqrt{19}$ R: 4,35

7. Complete com V para as afirmações verdadeiras e F para as afirmações falsas:

- a) () todo número natural é real.
- b) () todo número inteiro é real.
- c) () todo número racional é inteiro.
- d) () todo número real é racional.
- e) () todo número racional é real.
- f) () todo número irracional é real.

R: V, V, F, F, V e V.

8. Marque apenas os números reais:

- a) () -4
- b) () $\sqrt{-4}$
- c) () 1,7894...
- d) () $\sqrt{36}$
- e) () $\sqrt{-100}$

R: a, c, d.