

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

8º

Turma

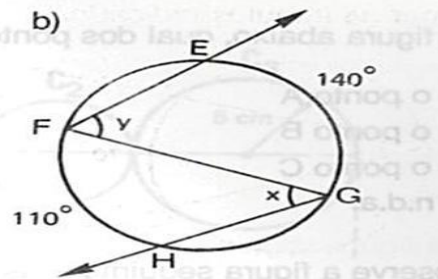
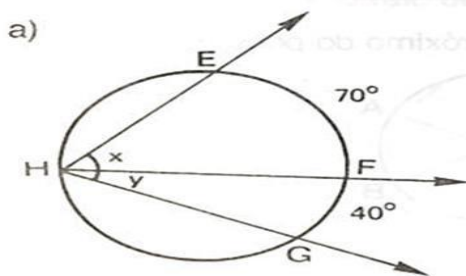
Data

Lista de exercícios nº 35

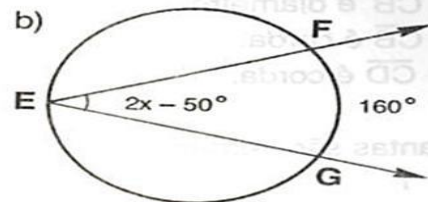
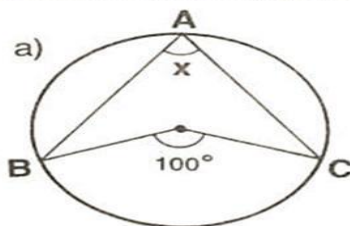
1. Verifique se cada raiz quadrada indica um número natural ou irracional. No primeiro caso determine o número natural e no segundo descubra entre que números naturais consecutivos ela fica.

- $\sqrt{70}$ R: número irracional raiz de 70 fica entre 8 e 9.
- $\sqrt{37}$ R: número irracional raiz de 37 fica entre 6 e 7.
- $\sqrt{49}$ R: número natural raiz de 49 é igual a 7.
- $\sqrt{256}$ R: número natural raiz de 256 é igual a 16.

2) Determine os ângulos indicados nas figuras:



3) Determine os ângulos indicados nas figuras:



3. Use a decomposição em fatores primos e descubra quais das raízes quadradas abaixo são números racionais e quais são números irracionais. Nas raízes exatas calcule o seu valor.

- $\sqrt{441}$ R: 21 racional.
- $\sqrt{6875}$ R: irracional.
- $\sqrt{968}$ R: irracional.
- $\sqrt{1936}$ R: 44 racional.

4. Calcule as raízes quadradas, com aproximação de centésimos:

- $\sqrt{8}$ R: aproximadamente 0,28
- $\sqrt{20}$ R: aproximadamente 4,47
- $\sqrt{27}$ R: aproximadamente 5,20
- $\sqrt{80}$ R: aproximadamente 8,94

5. Calcule as raízes exatas de:

- 225: R: 15
- 324: R: 18
- 441: R: 21
- 676: R: 26

Resposta questão 2: a) $x = 35^\circ$ $y = 20^\circ$; b) $x = 55^\circ$ $y = 70^\circ$; 3) a) $x = 50^\circ$ b) $x = 15^\circ$ ângulo E = 80°