

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

9º

Turma

Data

03/03

Lista de exercícios nº 05.

1. **Racionalize** os denominadores.

a) $\frac{1}{\sqrt{7}} =$

b) $\frac{8}{\sqrt{12}} =$

c) $\frac{7}{3\sqrt{5}} =$

d) $-\frac{5}{4\sqrt{10}} =$

2. **Racionalize** o denominador da expressão.

$$\frac{1}{\sqrt{5} + \sqrt{2}} =$$

3. **Racionalize** o denominador de cada uma das seguintes expressões:

a) $\frac{\sqrt{2} + \sqrt{3}}{\sqrt{2}}$

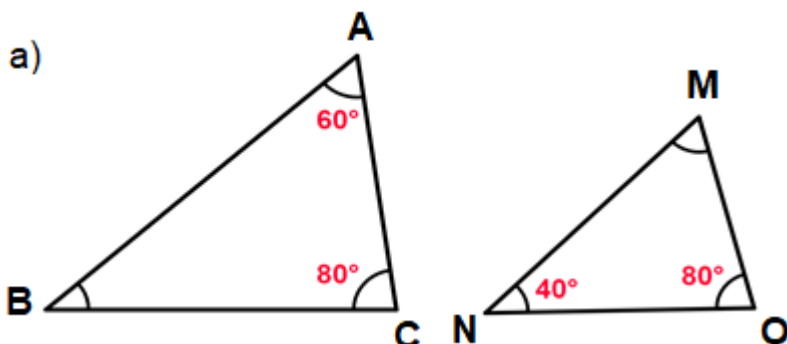
b) $\frac{1 - \sqrt{5}}{2\sqrt{5}}$

4. **Racionalize** o denominador da sexpressão a seguir.

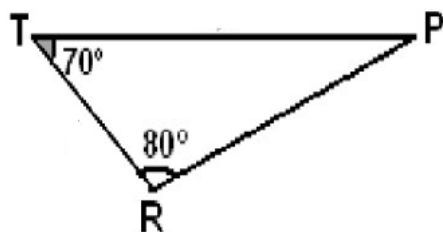
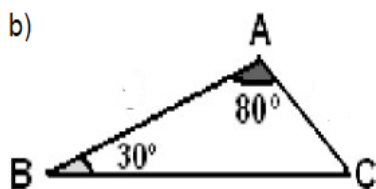
$$\frac{\sqrt{2} + \sqrt{18}}{\sqrt{2}}$$

5. Dois triângulos são semelhantes quando possuem dois ângulos respectivamente congruentes.

Observe os pares de triângulos a seguir **responda** se são semelhantes ou não.



b)



6. Se dois triângulos são semelhantes, então os lados homólogos de um são proporcionais aos lados homólogos do outro, em relação aos ângulos correspondentes.

Os triângulos a seguir são semelhantes, **encontre o valor de x.**

