

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

8º

Turma

Data

26/05

Lista de exercícios nº 16.

1. **Observe** o quadro a seguir:

$$(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

$$(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

Agora, **use** as regras dos produtos notáveis e **resolva** as questões a seguir.

2. **Aplique** a regra do quadrado da soma de dois termos, **escreva** o polinômio que expressa cada potência.

a) $(y + 1,8)^2$

b) $(b + 5y)^2$

c) $(x^3y^2 + 5x)^2$

3. **Use** a regra do quadrado da diferença de dois termos, **escreva** o polinômio que expressa cada potência.

a) $(x - 1,5)^2$

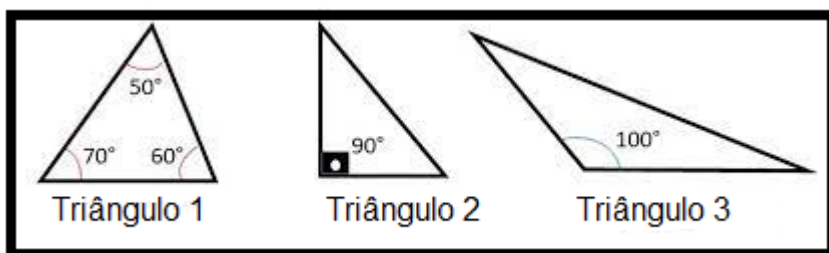
b) $(b - 3x^2)^2$

c) $(5a^3 - 0,6)^2$

4. **Simplifique** a expressão:

$(ab + 1,2)^2 - (ab - 1,2)^2$

5. **Classifique** os triângulos a seguir **quanto aos ângulos**:

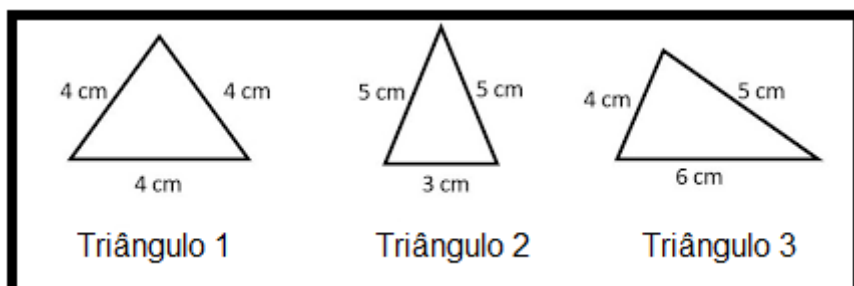


a) Triângulo 1:

b) Triângulo 2:

c) Triângulo 3:

6. Agora, **classifique** os triângulos **quanto aos lados**:



- a) Triângulo 1:
- b) Triângulo 2:
- c) Triângulo 3:

7. **Complete** com (V) para as afirmações verdadeiras e (F) para as afirmações falsas.

- a) O triângulo que tem dois lados congruentes chama-se triângulo escaleno. ()
- b) Quando três lados de um triângulo possuem medidas diferentes, dizemos que o triângulo é equilátero. ()
- c) O triângulo isósceles possui dois lados com medidas iguais. ()

8. **Complete** com a sigla correspondente:

(TR) triângulo retângulo.

(TA) triângulo acutângulo.

(TO) triângulo obtusângulo.

- a) Triângulo que possui três ângulos agudos. ()
- b) Triângulo que possui um ângulo obtuso. ()
- c) Triângulo que possui um ângulo reto. ()

9. **Localize** os números a seguir na reta numérica real:

