

# Proposta de acompanhamento da aprendizagem

## Avaliação de Matemática: 1º bimestre

Nome do(a) aluno(a): \_\_\_\_\_

Turma: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_

1. O tamanho do próton é de cerca de 0,000000000000001 metros. Qual alternativa apresenta esse número em notação científica?

a)  $10^{14}$

b)  $1 \cdot 10^{15}$

c)  $10^{-14}$

d)  $10^{-15}$

2. Associe corretamente cada número da coluna da direita ao número correspondente da coluna da esquerda.

a)  $\left(3^{\frac{2}{5}}\right)^{\frac{3}{4}}$

I)  $\sqrt{3}$

b)  $(3^2)^{\frac{2}{5}}$

II)  $\sqrt[5]{3^4}$

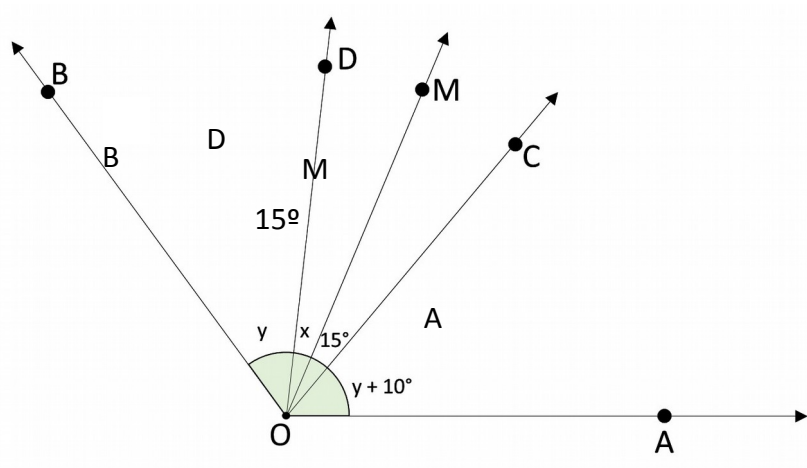
c)  $3^{0,5}$

III)  $\sqrt[9]{3^4}$

d)  $3^{0,444\dots}$

IV)  $\sqrt[10]{3^3}$

3. Na figura, a semirreta OM é bissetriz de CÔD e o ângulo AÔB mede  $120^\circ$ .



Elaborado pelo autor.

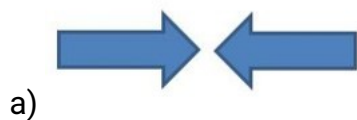
• Então o valor de  $x$  e de  $y$  em graus é, respectivamente:

- a) 40 e 15
- b) 25 e 15
- c) 15 e 40
- d) 30 e 30

4. Represente um segmento de reta  $AB$  e, depois, utilizando régua e compasso, represente a mediatriz desse segmento de reta.

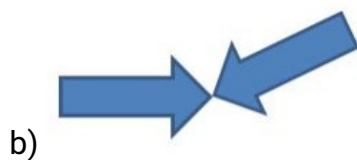
5. Represente uma circunferência com raio de 5 cm. Depois, represente um hexágono regular inscrito a essa circunferência.

6. Analise as imagens a seguir e escreva qual o tipo de simetria descreve cada uma.



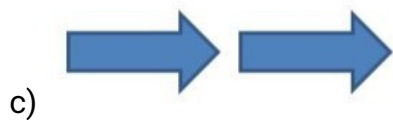
---

---



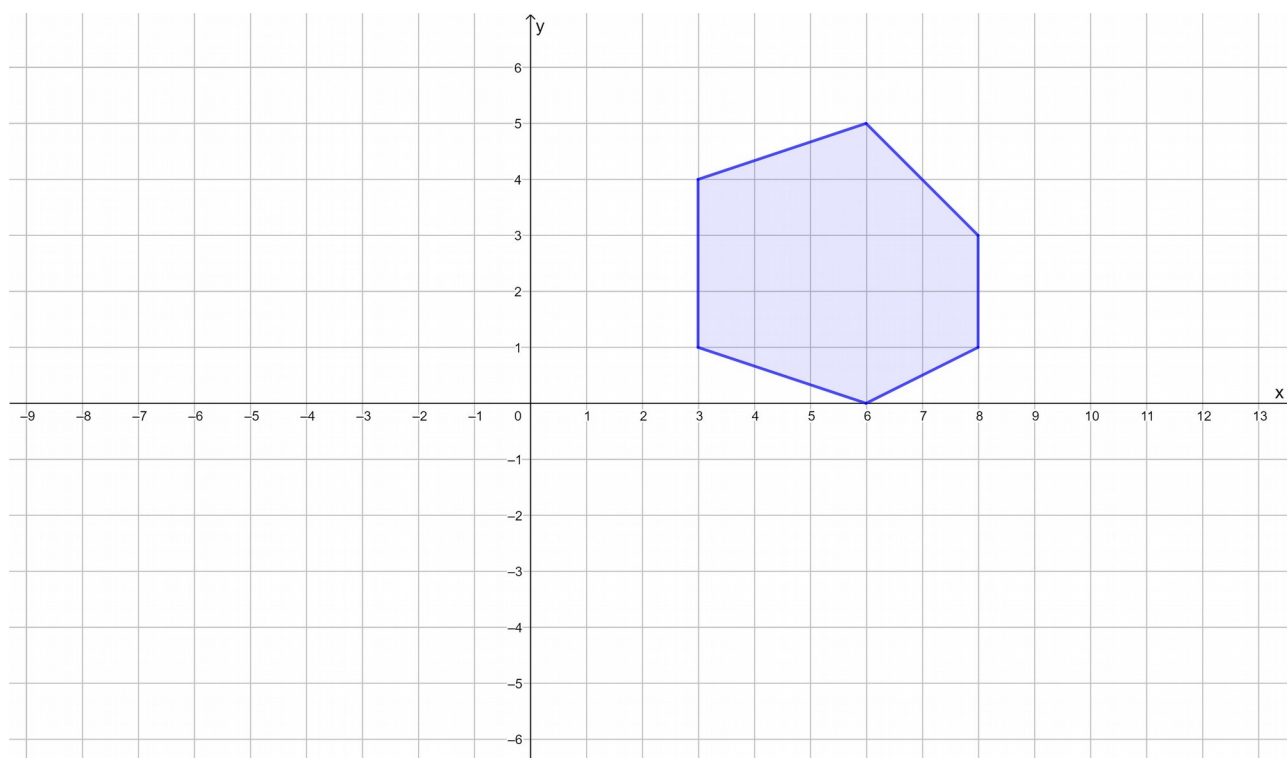
---

---



Elaborado pelo autor.

7. A figura a seguir apresenta um hexágono construído em um plano cartesiano.



Elaborado pelo autor.

- Represente a figura simétrica a esse hexágono de modo que o eixo x seja o eixo de simetria.

8. O valor de  $1296^{0,25}$  é:

- a) 324.
- b) 51,84.
- c) 36.
- d) 6.

9. Um pesquisador observou no microscópio que uma determinada cultura de bactérias se reproduz com uma certa regularidade. Analise as anotações feitas por este pesquisador.

1 hora	2 horas	3 horas	4 horas	5 horas	6 horas
1 bactéria	4 bactérias	9 bactérias	16 bactérias	25 bactérias	36 bactérias

- Se essa regularidade se mantiver, depois de quantas horas haverá 576 bactérias?
  - a) 7 horas.
  - b) 24 horas.
  - c) 192 horas.
  - d) 288 horas.

10. Descreva as diferenças existentes entre mediatriz e bissetriz, destacando características de cada uma delas.

---

---

---

---

---