

Aluno(a): \_\_\_\_\_ Data: 03/08/2020

## SEQUÊNCIA DE ATIVIDADES DE MATEMÁTICA

### ORIENTAÇÕES

1 – Não há necessidade de imprimir este roteiro, mas deve ser lido com atenção e consultado durante a realização da atividade.

2 – Separe um dicionário, seu livro didático de Matemática e seu caderno. Caso não esteja com o caderno, providencie folha quadriculada.

3 – Copie em seu caderno as questões que estão nesta folha. Somente depois pegue seu livro, abra na página 82, sublinhe as partes que explicam sobre simetria e eixo.

4 – Utilize uma régua para ajudar na análise da simetria das imagens do livro.

5 – Pesquise para a próxima semana ao menos duas imagens que contenham simetria na natureza.

6 – Ao terminar a atividade, encaminhar no e-mail de sua professora:

Professora Rosana: [rosanamc30@gmail.com](mailto:rosanamc30@gmail.com)

Professora Helô: [helomainque@yahoo.com.br](mailto:helomainque@yahoo.com.br)

Professora Ana: [anacrislapa3012@hotmail.com](mailto:anacrislapa3012@hotmail.com)

### Objetivo

- Compreender que em um único elemento, dividido ao meio por um eixo tem duas partes que são reflexos uma da outra; são congruentes, ou seja, as duas partes tem o mesmo tamanho.

## HORA DO ESTUDO

➤ Copie e resolva em seu caderno.

1) Pesquise os significados das palavras:

a) simetria:

b) eixo:

c) assimetria:

2) Faça um contorno utilizando régua, nos quadrinhos do caderno (ou folha quadriculada) utilizando os seguintes dados:

a) um quadrado envolvendo 6 quadrinhos em cada um dos 4 lados.

b) depois com uma régua, faça o eixo da simetria desta figura.

3) Elabore respostas completas dos enunciados da pág. 83 -

“Conversar para aprender”, de modo que o leitor compreenda o assunto sem ter visto as imagens.

**Página 82 digitalizada:**

21

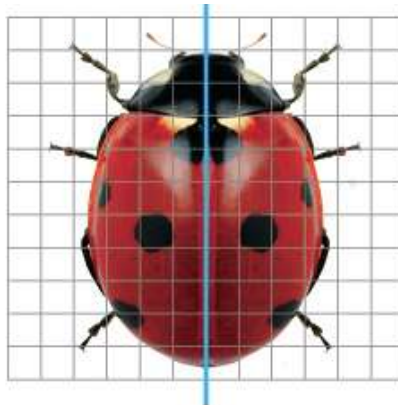
Simetria e assimetria

Esta foto mostra uma cereja refletida em uma superfície muito lisa.



Costumamos dizer que a cereja e sua imagem são figuras **simétricas**.

Veja! A imagem da joaninha tem uma simetria quase perfeita.



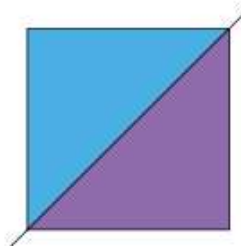
A linha azul é o eixo de simetria. A imagem à direita do eixo é igualzinha (ou quase igualzinha) à imagem à esquerda do eixo.

Costumamos dizer que essa imagem **tem simetria**.

As simetrias das fotos mostradas são quase perfeitas. Por exemplo, há pequenas diferenças entre as bolinhas pretas da joaninha. Entretanto, na Matemática, a simetria entre figuras geométricas é perfeita.

ERICSON GUILHERME LUCIANO

A linha diagonal é um eixo de simetria dos quadrados.



O quadrado tem simetria. O eixo de simetria divide o quadrado em dois triângulos simétricos, embora não coloridos simetricamente.

## Página 83 digitalizada:

Observe a fachada destas casas.

GLOBAL\_PICS/ISTOCK PHOTO/GETTY IMAGES



Casa no município de Porto Seguro (BA), 2017.



Casa no município de Jacuí (MG), 2017.

Vê-se que são casas simples, porém bem cuidadas.

Ao que parece, o construtor de uma das casas deve achar mais bonita uma fachada simétrica. Já o outro parece preferir uma fachada assimétrica.

### Conversar para aprender

- Qual é a casa de fachada simétrica: a de Porto Seguro ou a de Jacuí?
- Por que ela é simétrica? Você consegue explicar?
- Por que a outra fachada é assimétrica?
- Você acha que uma casa ou um prédio só podem ser bonitos se suas fachadas são simétricas? Ou pode haver beleza também na assimetria?