



Aluno: \_\_\_\_\_  
Escola: \_\_\_\_\_  
Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_ Ano de Escolaridade: **3º ano**  
Professor (a): \_\_\_\_\_ Disciplina: **Matemática**

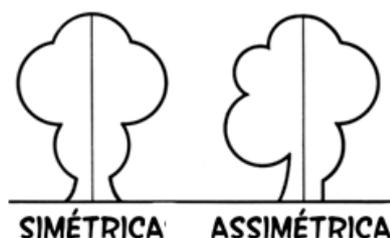
## Semana 22: de 05 a 10 de julho de 2021

**Conteúdo(s) desenvolvido(s):** Figuras simétricas e assimétricas (faces, vértices e arestas)

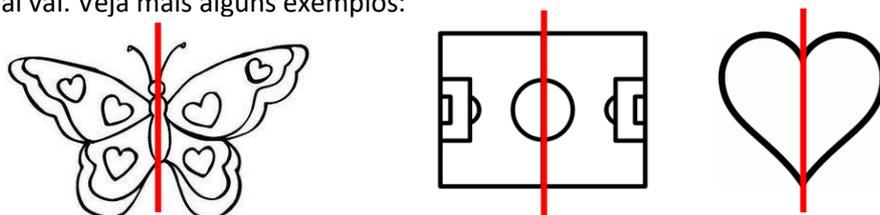
**Motive-se! Aprenda!** Vídeo: [https://youtu.be/d\\_9rSbG3oNs](https://youtu.be/d_9rSbG3oNs)  
<https://youtu.be/1o3wAYKS0eE>

### SIMETRIA E ASSIMETRIA

Diz-se que uma figura é simétrica quando ela pode ser dividida exatamente ao meio, de maneira que as duas partes se coincidam perfeitamente quando sobrepostas. Quando isso não ocorre dizemos que a figura é assimétrica.



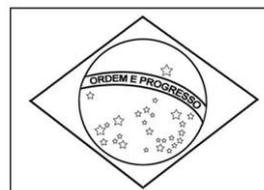
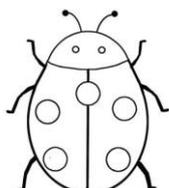
Podemos encontrar a simetria na natureza, em uma paisagem, em objetos de nosso cotidiano e por aí vai. Veja mais alguns exemplos:



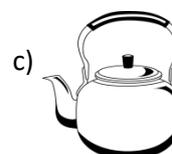
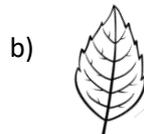
Os eixos de simetria dividem uma figura em partes exatamente iguais.

### ATIVIDADE

1) Trace com um lápis vermelho, um eixo de simetria nas imagens seguintes, dividindo-as em duas partes iguais.



2) Escreva se a figura é simétrica ou assimétrica.



### FIGURAS SIMÉTRICAS E ASSIMÉTRICAS

Veja o retângulo abaixo.



Para compreender o que é simetria, observe como dobramos o retângulo na linha pontilhada.



A linha tracejada demonstra o eixo de simetria do retângulo.

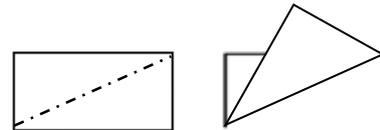
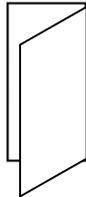
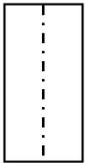


Agora, observe a imagem abaixo.



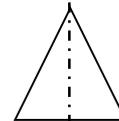
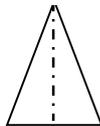
A imagem abaixo representa um outro eixo de simetria do retângulo. As duas partes formadas se encaixam perfeitamente.

A linha tracejada não é um eixo de simetria do retângulo, pois as partes não se encaixam exatamente.



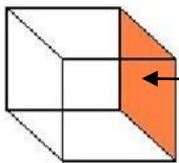
Triângulo que tem os três lados com a mesma medida também tem um eixo de simetria.

**Triângulo**: o triângulo tem dois lados de mesma medida e um diferente. Observe a linha pontilhada. Ela é um eixo de simetria desse triângulo.



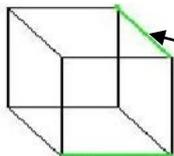
## FACES, VÉRTICES E ARESTAS

Observe as imagens abaixo.



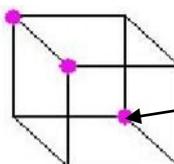
**Face** – é a superfície plana de um sólido geométrico.

Ou seja, o lado. No cubo temos 6 faces.



**Arestas** – são os segmentos de reta que unem uma face à outra.

No cubo temos 12 arestas.

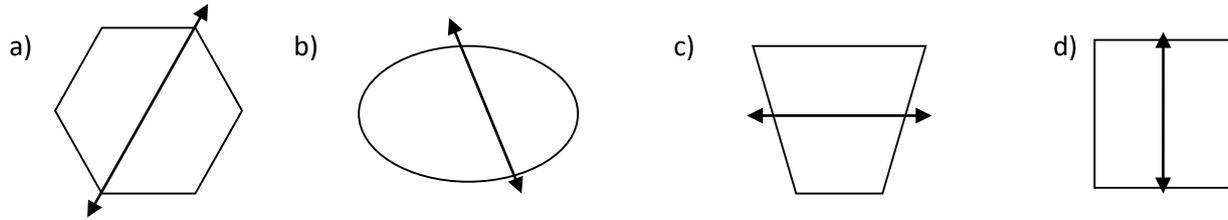


**Vértices** – são os pontos de encontro das arestas.

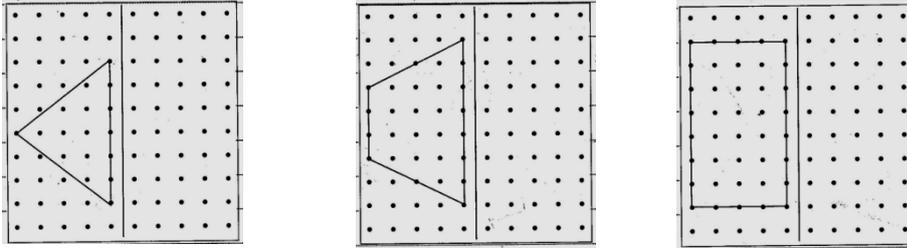
No cubo temos 8 vértices.

## ATIVIDADE

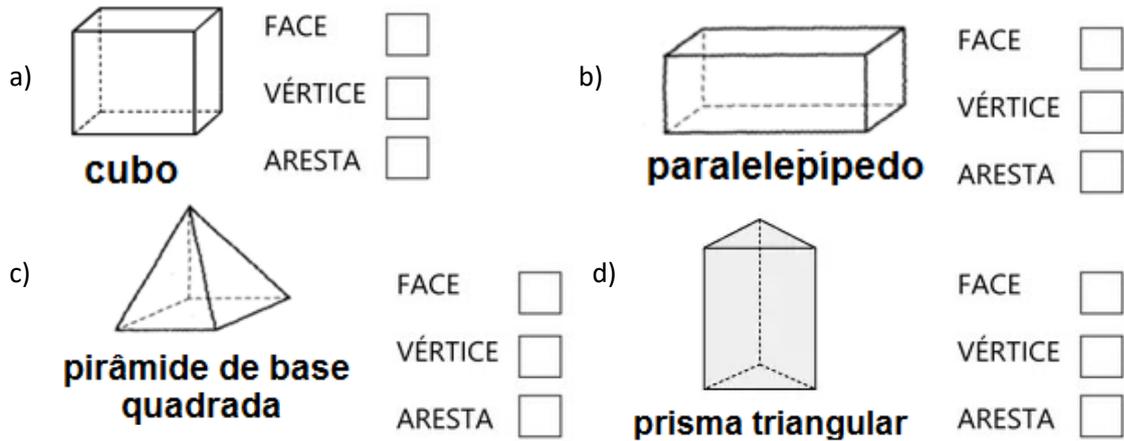
1) Sabemos que os eixos de simetria dividem uma figura em partes exatamente iguais. Todas as figuras abaixo são simétricas. Marque as figuras onde os eixos de simetria estão colocados corretamente.



2) Desenhe a outra metade das figuras:



3) Indique o número de faces, arestas e vértices de cada figura abaixo.



4) Ligue figura geométrica à planificação correspondente:

