



Figuras simétricas e eixos de simetria

As tarefas aqui propostas inserem-se no domínio Geometria e Medida. Cada uma delas está relacionada com tarefas apresentadas na App **À descoberta das simetrias**. É, pois, fundamental a articulação destes dois recursos pedagógicos.

A exploração destas tarefas abrange as **figuras geométricas planas**, em particular **figuras simétricas** em relação a um ou mais eixos, partindo da *igualdade geométrica* das partes.

Espera-se que a estas sugestões sejam ainda acrescentadas outras explorações criadas pelos professores.

Bom trabalho!

URL: www.hypatiamat.com



Escola: _____

Nome: _____ N.º: ____ Ano: __ Turma: __

Tarefa 1

Figuras simétricas e eixos de simetria

Segue passo a passo as seguintes instruções:

- 1º. No meio de uma folha retangular de papel despeja um bocadinho de tinta (só um bocadinho!).
- 2º. Dobra a folha ao meio, vinca pela dobra e aperta.
- 3º. A seguir, abre a folha e observa a figura que construístes. Compara-a com as dos teus colegas.
- 4º. Completa:
Todas as figuras estão divididas em duas partes _____ pelo vinco da folha.
Cada uma das figuras é _____ em relação ao vinco da folha.
Esta linha chama-se _____ dessa figura.
- 5º. Cola aqui a figura que construístes:

Tarefa 2

Descobre eixos de simetria do círculo

Segue passo a passo as seguintes instruções:

- 1º. Recorta o **círculo** que te foi dado.
- 2º. Dobra-o em duas partes de forma que coincidam uma com a outra.
- 3º. Vinca bem por essa dobra.
Volta a desdobrar e, usando uma régua e um lápis, cobre o vinco com uma linha numa cor à tua escolha.
- 4º. Completa:
O **círculo** é _____ em relação à linha _____.
A linha que tracei é um _____ do **círculo**.
- 5º. Procede da mesma forma para descobrires outros **eixos de simetria** do **círculo** e cobre cada vinco com uma linha de cor diferente.
- 6º. Completa:
O **círculo** é _____ em relação a cada uma das linhas que tracei.
O **círculo** tem MUITOS _____.
- 7º. Cola, aqui, o **círculo** com os **eixos de simetria** que descobriste:

Tarefa 3

Descobre os eixos de simetria do retângulo e do quadrado

Recorta as figuras que te foram dadas e, para cada uma, segue as instruções:

- 1º. Dobra-a em duas partes de forma que coincidam uma com a outra.
- 2º. Vinca bem por essa dobra.
Volta a desdobrar e, usando uma régua e um lápis, cobre o vinco com uma linha numa cor à tua escolha.
- 3º. Procede da mesma forma para verificares se existem outros **eixos de simetria** da figura.
- 4º. Completa:
O **retângulo** é _____ em relação às _____ linhas que tracei.
O **retângulo** tem _____ **eixos de simetria**.
O quadrado é um retângulo especial.
O **quadrado** é _____ em relação às _____ linhas que tracei.
O **quadrado** tem _____ **eixos de simetria**.
- 5º. Cola, aqui, o **retângulo** e o **quadrado** com os **eixos de simetria** que encontraste.

Tarefa 4

Descobre os eixos de simetria doutras figuras

Recorta as figuras da folha que recebeste.

Para cada uma:

- Descobre os ***eixos de simetria***.
- Traça-os com cores à tua escolha.
- Em seguida, cola-as aqui:



