

Simetrias

Raquel Gerber Lineretz
Grupo #51

Conceitos

Generalizações

Eixo de simetria

Eixo de simetria é o segmento de reta sobre o qual podemos virar uma figura, de modo que ela volte ao mesmo lugar.

Composições de
Simetrias e
Rotações.

Uma simetria é inversa de si mesma.

Rotação, Simetria = Simetria

Simetria, Rotação = Simetria

Simetria, Simetria = Rotação

Rotação, Rotação = Rotação

Fatos

- Traçado de retas sobre o trevo de 4 folhas.
- Virada do trevo, através das retas, observando quais as que levam o trevo ao mesmo lugar.
- Observação das retas que cortam o trevo, passando pelo centro do mesmo.
- Denominação destas retas como eixos de simetria.
- Observação dos eixos de simetria do retângulo, losango, elipse, triângulo, etc...

- Observação do trevo de 4 folhas.
- Traçado dos eixos de simetria.
- Virada do trevo, através de um dos eixos.
- Observação da posição do trevo.
- Virada do trevo, através do mesmo eixo, em sentido inverso.
- Observação do resultado.
- Comparação dos resultados.
- Composição e observação da mesma simetria em diversas figuras.

- Giro do trevo.
- Observação do resultado.
- Virada do trevo através de um eixo.
- Análise do resultado final.
- Repetição da sequência: rotação, simetria, em diversas figuras.

- Virada do trevo através de um eixo.
- Observação do resultado.
- Giro do trevo.
- Análise do resultado final.
- Repetição da sequência: simetria, rotação em diversas figuras.

- Virada do trevo através de um eixo.
- Observação do resultado.
- Nova virada do trevo através de outro eixo.
- Análise do resultado final.
- Repetição da sequência: simetria, simetria em diversas figuras.

- Giro do trevo.
- Observação do resultado.
- Novo giro do trevo.
- Análise do resultado final.
- Repetição da sequência: rotação, rotação, em diversas figuras.