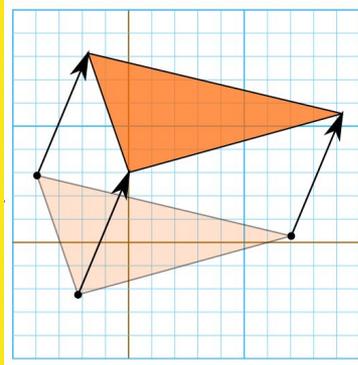
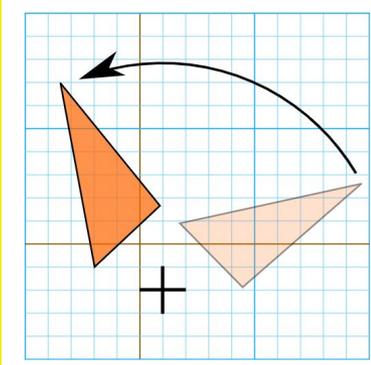
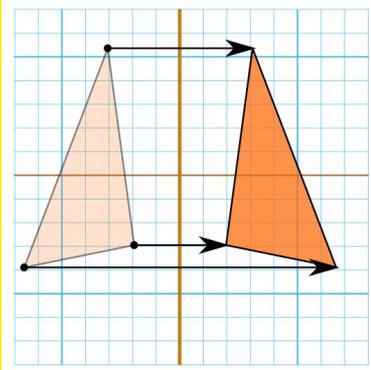


Simetrias: reflexão, rotação e translação



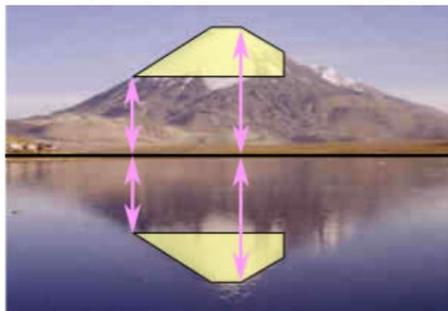
Módulo 34 e 35

A simetria é definida como tudo aquilo que pode ser dividido em partes, sendo que ambas as partes devem coincidir perfeitamente quando sobrepostas.

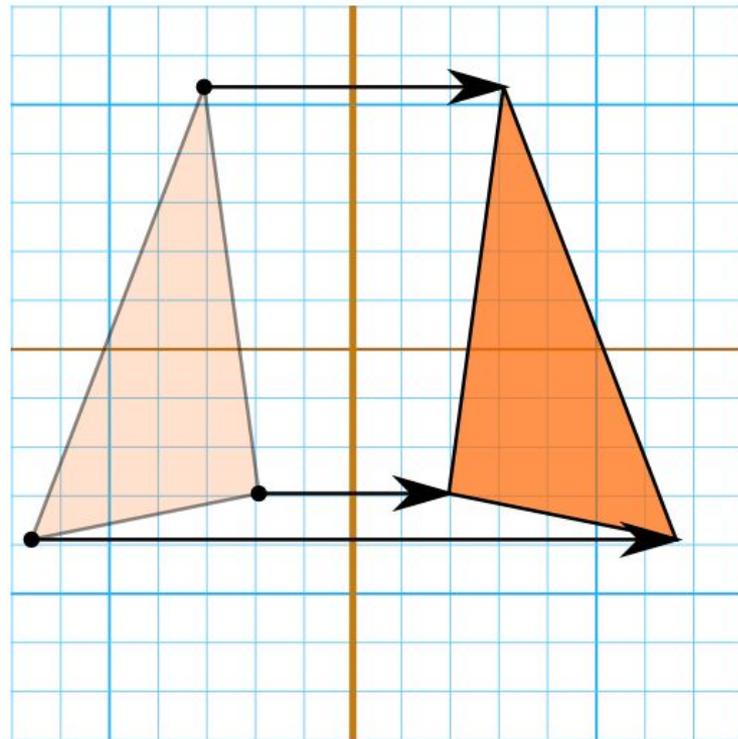


Reflexão (ou simetria axial)

Na reflexão a imagem original tem uma imagem equivalente de tal modo que **os pontos correspondentes tenham a mesma distância em relação a um eixo ou em relação a um ponto.**

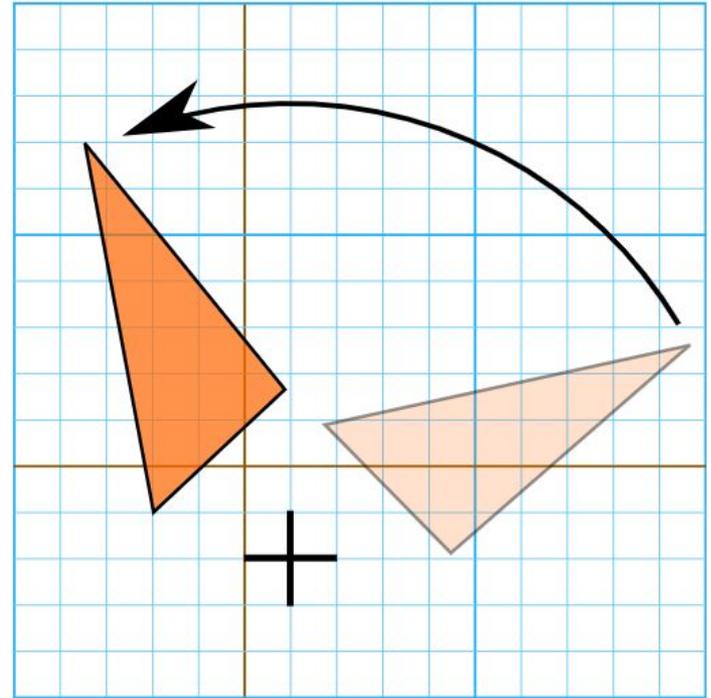
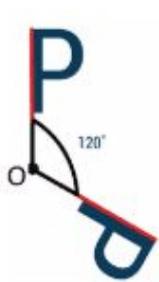


- Reflexão em relação a uma reta
- Reflexão em relação ao eixos cartesianos
- Simetria axial



Rotação (ou simetria radial)

Na simetria por rotação a figura **gira em torno de um ponto, chamado centro de rotação**, no sentido horário ou anti-horário.



Translação

Uma translação é uma operação que, aplicado a uma figura, **desloca todos os seus pontos em linha reta, percorrendo distâncias iguais na mesma direção e no mesmo sentido.**

