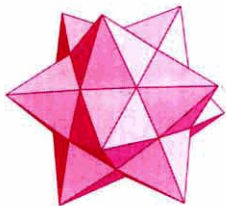


## **Materiais para a aula de Matemática**

Esta ficha de trabalho (pp.25-26) destina-se à exploração das simetrias axiais. A primeira actividade é realizada com um espelho de 7 cm por 10 cm. Tem como objectivo levar os alunos a identificarem os eixos de simetria de uma figura e as suas propriedades. A segunda actividade deve ser desenvolvida com o auxílio de um livro de espelhos. A partir de algumas experiências, pretende-se que os alunos estabeleçam uma relação entre o número de pontas da estrela e o ângulo de abertura do livro. A generalização para qualquer caso poderá servir de base para a aplicação a outras situações.

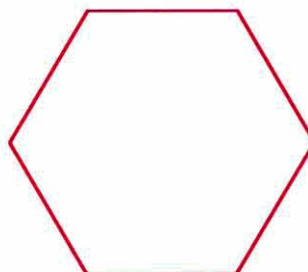
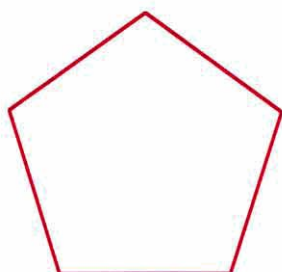
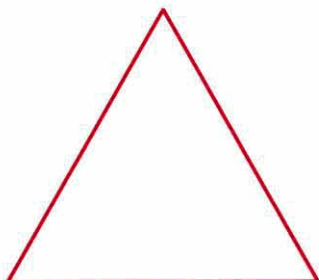
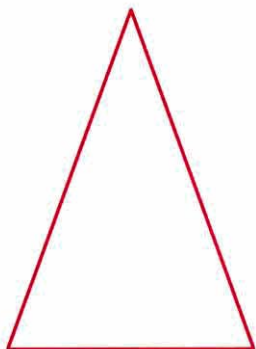
Teresa Colaço  
Escola Secundária Gil Vicente

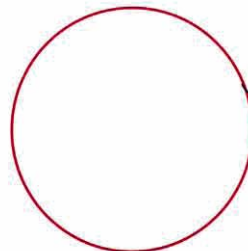
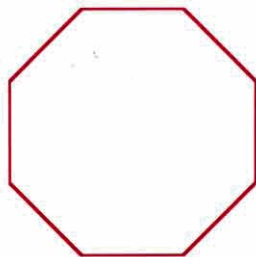


# Materiais para a aula de Matemática

## Simetrias axiais

1. a. De quantas maneiras podes colocar o espelho para que a partir de uma parte da figura obtenhas a própria figura.





1. b. Quantos eixos de simetria tem um polígono regular?

2. Com esta figura e colocando o livro de espelhos de modo conveniente, tenta obter uma estrela com:

- 3 pontas. Quanto mede o ângulo que os espelhos fazem?
- 4 pontas. Quanto mede o ângulo que os espelhos fazem?
- 3 pontas. E neste caso, qual é a medida do ângulo?
- 6 pontas. E neste caso?
- 7 pontas. E ...
- ...
- n pontas. E neste caso, qual será a medida correspondente?

