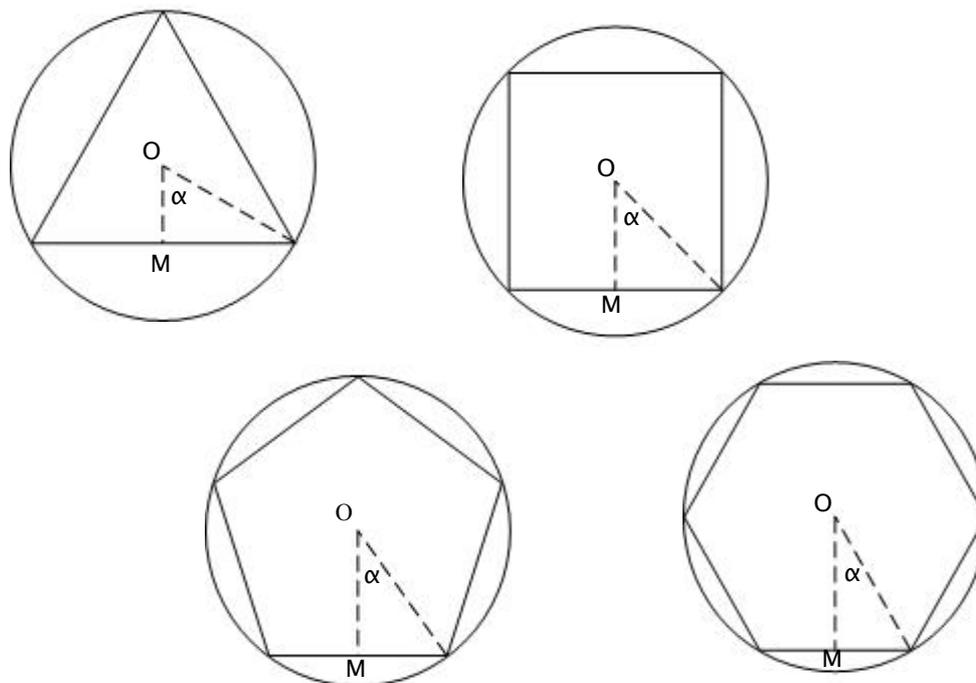


## POLÍGONOS REGULARES

Na sequência de polígonos regulares da figura inscritos em circunferências com o mesmo raio, traçou-se a apótema [OM] de cada um desses polígonos.



...

1. Na sequência de polígonos, à medida que aumenta o número de lados do polígono, a amplitude do ângulo formado pela apótema [OM] e o raio assinalado é cada vez menor.

1.1. Indica, para cada um dos polígonos, a amplitude do ângulo  $\alpha$  e justifica a tua resposta.

1.2. Mostra que a amplitude de  $\alpha$  para qualquer polígono regular com  $n$  lados é  $\frac{180^\circ}{n}$ .

2. Em qual dos polígonos regulares apresentados o comprimento do lado é igual ao raio da circunferência onde está inscrito?



Fonte:

GAVE - Gabinete de Avaliação Educacional (s/d). *Projeto 1001 Itens*. Obtido de [http://www.gave.min-edu.pt/np3content/?newsId=110&fileName=poligonos\\_regulares.pdf](http://www.gave.min-edu.pt/np3content/?newsId=110&fileName=poligonos_regulares.pdf).