



# ESTUDO ACOMPANHADO

## Matemática / 9ºano

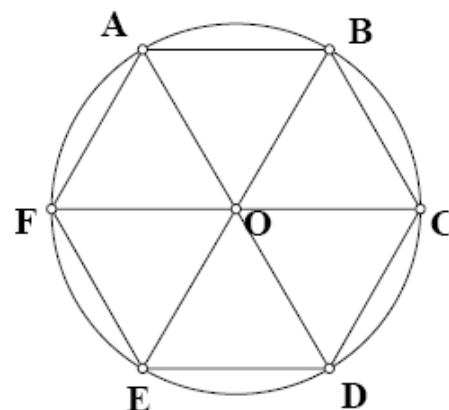
### Ficha de Trabalho 9 – Circunferência e Polígonos. Rotações

1. Na figura ao lado está representado um hexágono regular inscrito numa circunferência de centro O.

1.1. Determina:  $\widehat{AOB}$ ;  $\widehat{DAB}$  e  $\widehat{EBA}$

1.2. Justifica que o triângulo é equilátero

1.3. Supõe que o lado do hexágono mede 8 cm. **Calcula** o valor do seu apótema e a área do hexágono.



2. Determina a área de um octógono regular inscrito numa circunferência de 10 cm de raio e 9,2 cm de apótema (Nota: nos cálculos intermédios utiliza aproximações às milésimas).

3. A área de um polígono regular é 25 cm<sup>2</sup> e o seu perímetro é 20 cm. Determina o comprimento do apótema.

4. A figura seguinte representa um hexágono regular.  $\overline{AB} = \overline{OB} = 4cm$ .

4.1. Calcula  $\overline{OM}$

4.2. Calcula a área do hexágono.

4.3. Determina a soma dos ângulos internos do hexágono.

