



Escola Básica de Santa Marinha

Tema: Geometria

Conteúdo: Circunferência e polígonos

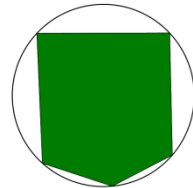
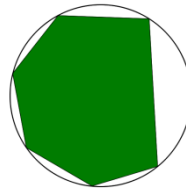
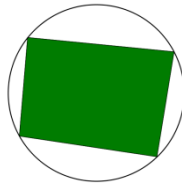
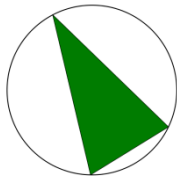
Actividade: Polígonos II

Nome: _____, nº ____ T: ____

Polígonos Regulares

Um **polígono** está **inscrito** numa circunferência se

Exemplos:



As circunferências dizem-se **circunscritas** aos polígonos e o seu centro chama-se circuncentro.



Como inscrever polígonos regulares numa circunferência

Exercício:

Com a ajuda do software C.a.R. resolve o exercício 53 da página 33 do teu manual.

Inscribe um hexágono regular $[ABCDEF]$ numa circunferência de centro O e raio à tua escolha.

1. Descreve como farias a construção do hexágono regular com régua e compasso.

2. Justifica que:

a) $\overline{OA} = \overline{OB}$, porque _____

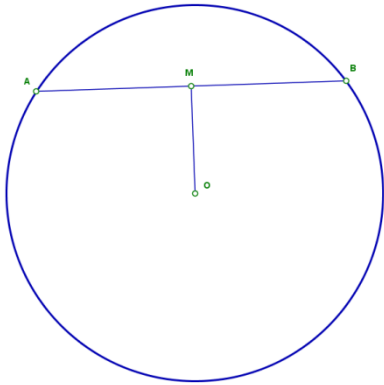
b) $\widehat{OAB} = \widehat{OBA} = 60^\circ$, porque _____

c) O triângulo $[OAB]$ é equilátero, uma vez que _____

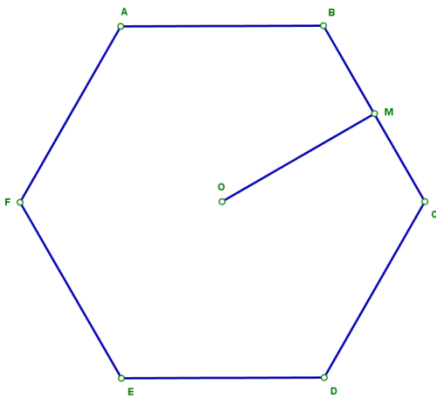
Vimos no exercício que _____

Conclui-se que:

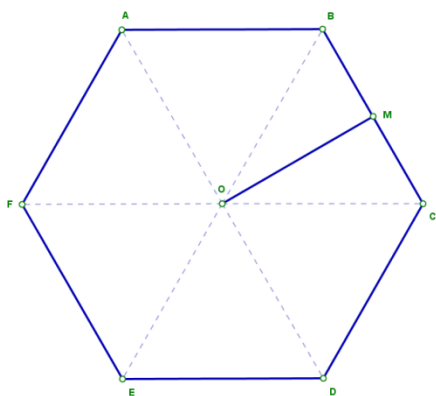
Áreas de Polígonos Regulares



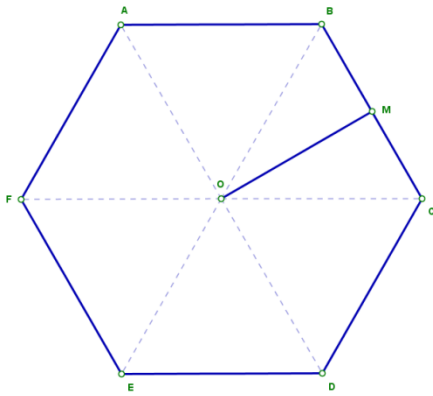
[OM]- apótema de [AB]
[OM] é perpendicular a [AB]
Apótema



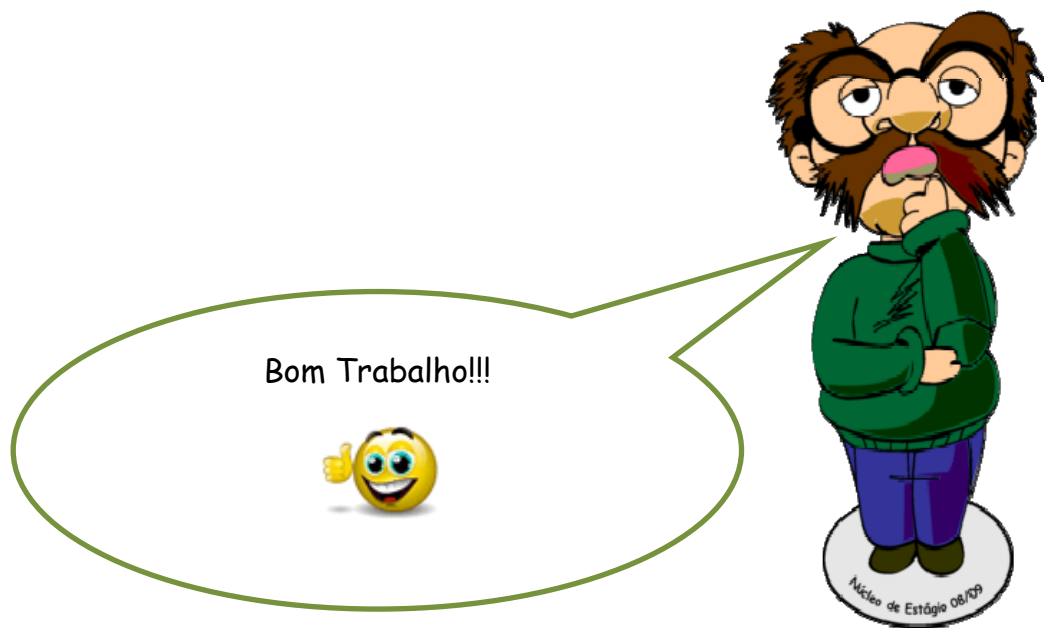
Do mesmo modo chama-se apótema de um polígono regular ao segmento de recta que _____



Quando decompomos um polígono regular em triângulos verificamos que o apótema do polígono coincide com a _____



$$A_{[ABCDEF]} = ?$$



Fev.2009
Maria José Carvalho