

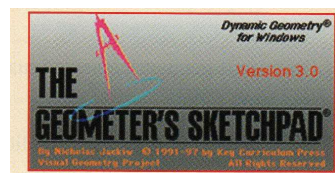


Agrupamento Vertical de Escolas Dr. João Lúcio

Estudo Acompanhado – 9º Ano

Aluno: _____ N.º _____

Ficha N.º 5



Vamos investigar a Medida do ângulo inscrito num arco de circunferência com o programa de computador Geometer's Sketchpad.

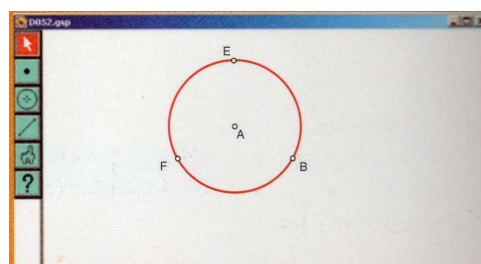
1.º - Constrói uma circunferência.

2.º - Designa o centro da circunferência pela letra A.

Nota: Selecciona a mãozinha no menu da esquerda e clica no ponto.

3.º - Assinala na circunferência três pontos e identifica-os com as letras F, E e B.

Nota: Para alterares a identificação dos pontos selecciona a mãozinha e clica duas vezes na identificação. Escreve uma nova identificação e clica OK.

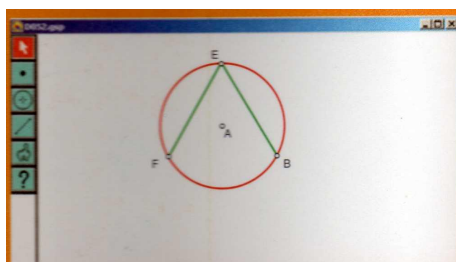


4.º - Selecciona os pontos os pontos F e E e constrói o segmento FE.

Nota: Selecciona os dois pontos, vai ao menu Construct na barra de cima e escolhe Segment .

5º - Selecciona os pontos os pontos E e B e constrói o segmento EB.

Nota: Selecciona os dois pontos, vai ao menu Construct na barra de cima e escolhe Segment .



Obtiveste um ângulo que se chama _____.

6º - Mede a amplitude do ângulo FEB (ângulo inscrito na circunferência).

Nota: Selecciona os pontos F, E e B, em que o ponto do meio é o vértice do ângulo e vai ao menu Measure e escolhe Angle.

7º - Mede a amplitude do arco FB (arco compreendido entre os lados de um ângulo).

Nota: Selecciona a circunferência e os pontos A e B, extremos do arco. Vai ao menu Measure e escolhe Arc Angle.

Investiga!

A amplitude do ângulo inscrito FEB é _____ e a amplitude do arco FB é _____, ou seja, $\widehat{FEB} =$ _____ e $FB =$ _____.

Que relação parece existir entre \widehat{FEB} e FB ?

Bom Trabalho!!!