



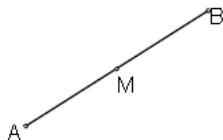
Escola Básica de Santa Marinha

Tema: Geometria

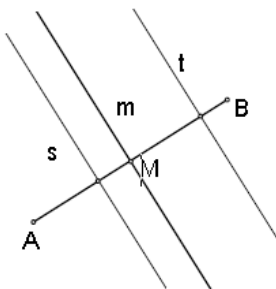
Conteúdo: Circunferência e polígonos

Actividade revisão 2 : mediatriz

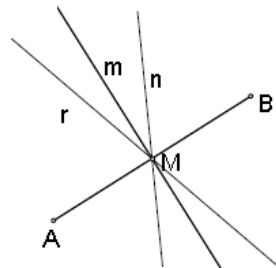
A recta **m** é a mediatriz do segmento de recta [AB].



M é o ponto médio de [AB], donde  $\overline{AM} = \overline{MB}$



As rectas **s**, **t** e **m** são perpendiculares a [AB], mas só a recta **m** passa no ponto médio.



As rectas **r**, **m** e **n** bisectam [AB], mas só a recta **m** é perpendicular a [AB].

1. Define mediatriz de um segmento de recta.
2. Desenha um segmento de recta [AB] e a sua mediatriz. Grava a tua construção com o nome **mediatriz**. Explica o procedimento que utilizaste na sua construção.
3. Representa um ponto P, na mediatriz, exterior a [AB].
4. Que relação existe entre os segmentos de recta [AP] e [BP]? Faz a tua conjectura.
5. Que relação existe entre os triângulos [AMP] e [BMP]?
6. Considerando a relação anterior, enuncia uma propriedade da mediatriz.
7. A recíproca da propriedade anterior será verdadeira? Investiga e justifica a tua conclusão.

