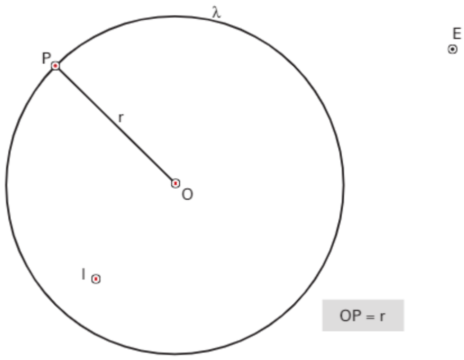
COLÉGIO CAESP
Educação Infantil, Ensino Fundamental e Médio - EJA Fundamental e Médio
Rua Almirante Barroso, 1086 - Centro
Foz do Iguaçu - PR - CEP 85851 010 - Fone (45) 3523 2887
e-mail: caesp@caesp.net - www.caesp.net

REVISÃO DE CONTEÚDOS – DESENHO GEOMÉTRICO – 3º BIMESTRE – 7º ANO
PROFª ARYELEN

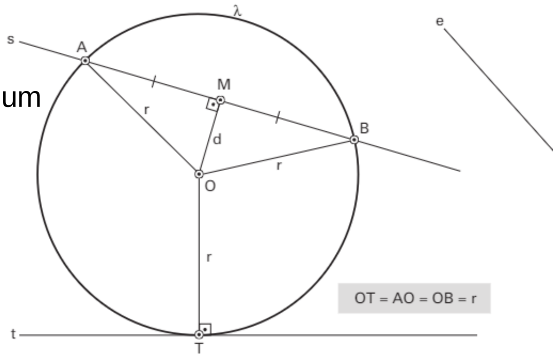
Ponto e circunferência



Considere a circunferência λ de centro O e raio de medida r.
Temos:

- O ponto P **pertence** a circunferência.
- O ponto I e o ponto E **não pertencem** a circunferência.

Reta e circunferência

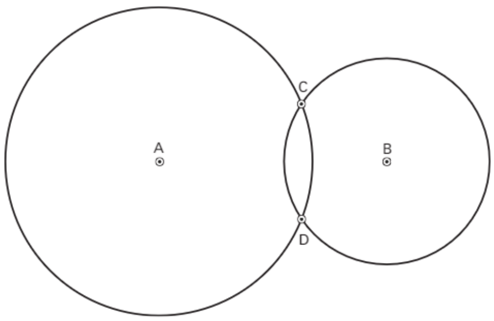


Considere a circunferência λ de centro O e raio de medida r.
Temos:

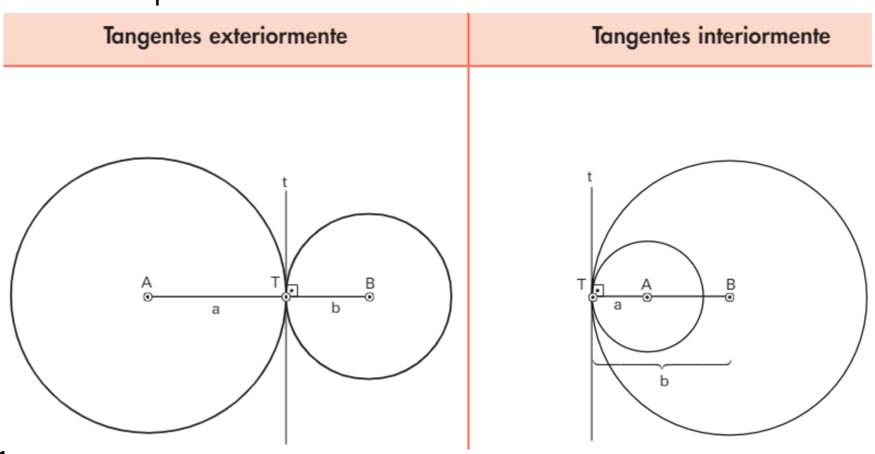
- A reta t é **tangente** a circunferência, pois se cruzam em um único ponto.
- A reta s é **secante** a circunferência, pois se cruzam em dois pontos.
- A reta e é **exterior** a circunferência.

Duas circunferências

São chamadas:
• **secantes**, quando se encontram em dois pontos.



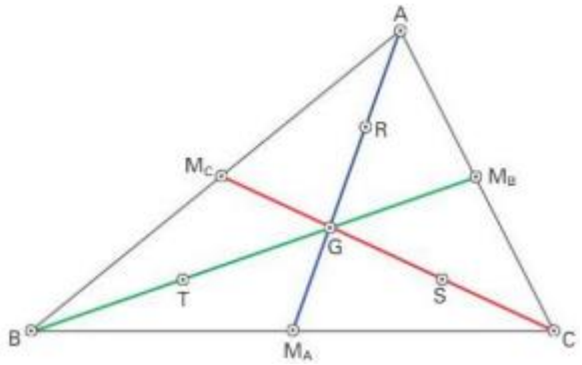
. • **tangentes**, quando se encontram em um único ponto.



Estudar exercícios das páginas: 80 e 81.

Baricentro e triângulo órtico

Em um triângulo, o **baricentro** é o ponto de encontro das medianas. Na figura seguinte, o ponto **G** é o baricentro do triângulo ABC.

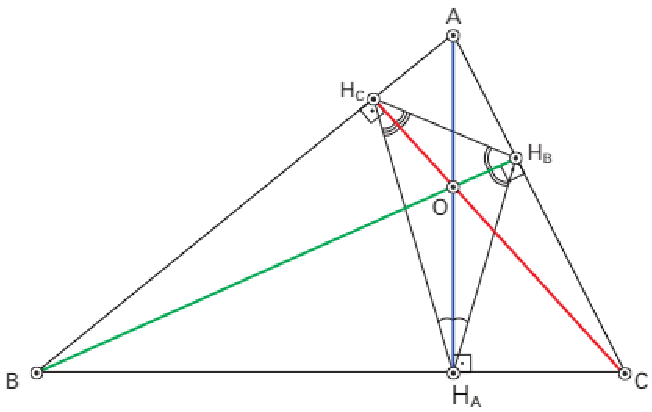


Na figura, os pontos M_A, M_B e M_C são, respectivamente, aos pontos médios opostos aos vértices A, B e C.

O baricentro divide cada mediana em duas partes. A parte da mediana que contém o vértice é o dobro da parte da mediana que contém o ponto médio. Assim, temos:

- $AR = RG = GM_A$ e $AG = 2\ GM_A$;
- $BT = TG = GM_B$ e $BG = 2\ GM_B$;
- $CS = SG = GM_C$ e $CG = 2\ GM_C$.

Considere na figura seguinte o triângulo ABC e o seu ortocentro O:



O triângulo $H_AH_BH_C$ é chamado **triângulo órtico.** Ele tem como vértices os pés das alturas do triângulo ABC. Note que as alturas do triângulo ABC funcionam como bissetrizes dos ângulos internos do triângulo órtico. Assim, o ponto O é ortocentro do triângulo ABC e incentro do triângulo órtico $H_AH_BH_C$.

Estudar exercícios das páginas: 66, 69, 71 e 73.

Bons estudos!