

ÂNGULOS NA CIRCUNFERÊNCIA

POSIÇÕES RELATIVAS ENTRE DUAS CIRCUNFERÊNCIAS

MATEMÁTICA - 036

SEGUNDO ANO DO ENSINO MÉDIO

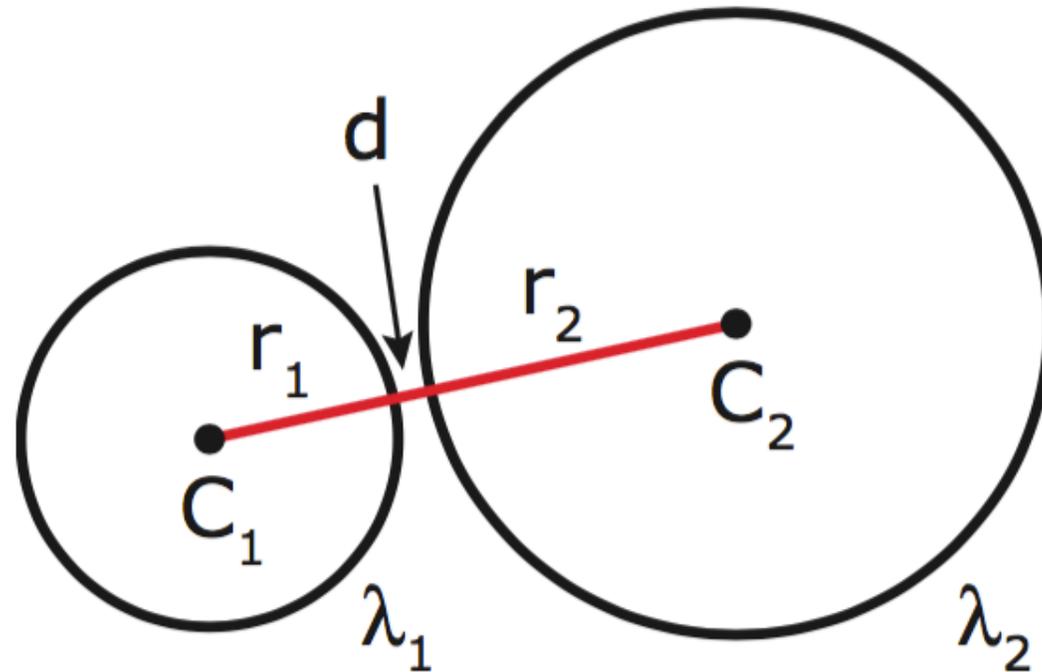
ÂNGULOS NA CIRCUNFERÊNCIA

Duas circunferências λ_1 e λ_2 , de centros C_1 e C_2 e de raios r_1 e r_2 , contidas em um mesmo plano, admitem as posições relativas a seguir:

- 1) Externas;
- 2) Uma interna à outra;
- 3) Secantes;
- 4) Tangentes;
- 5) Coicidentes.

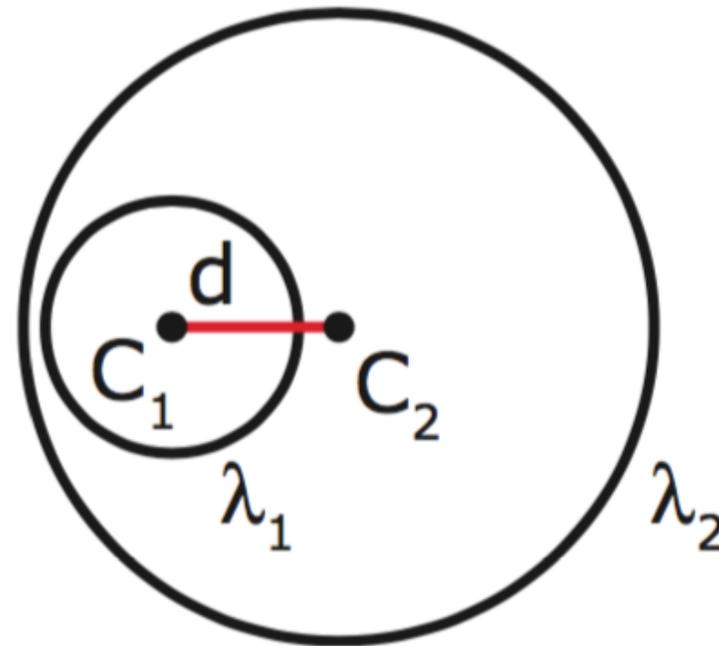
EXTERNAS

Quando todos os pontos de qualquer uma delas são externos à outra.



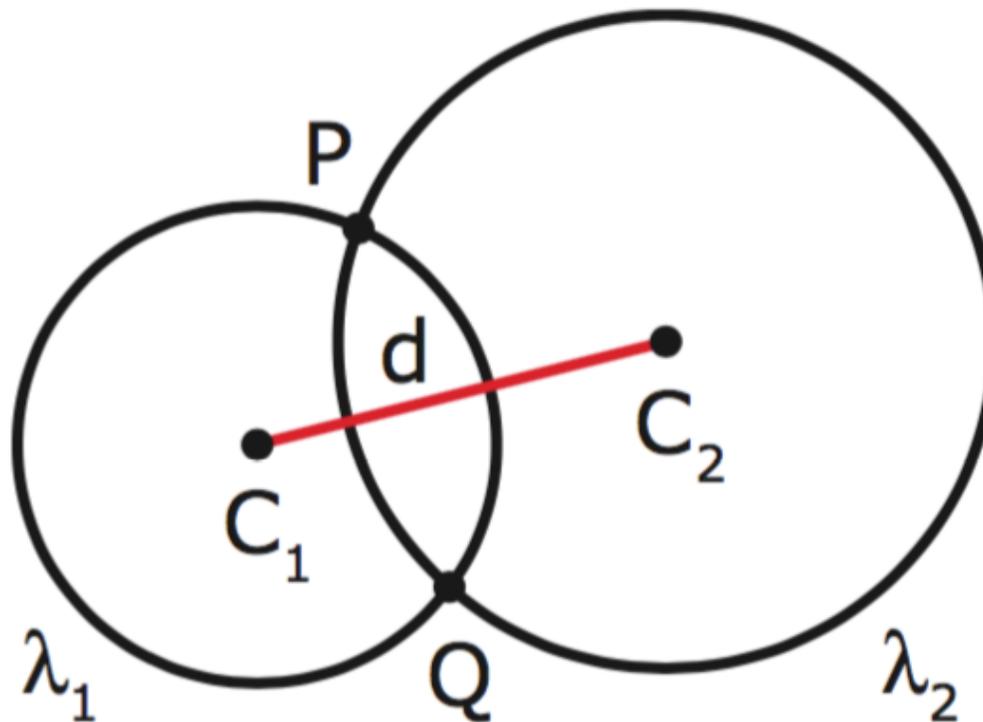
UMA INTERNA À OUTRA

Quando todos os pontos de uma delas são internos à outra.



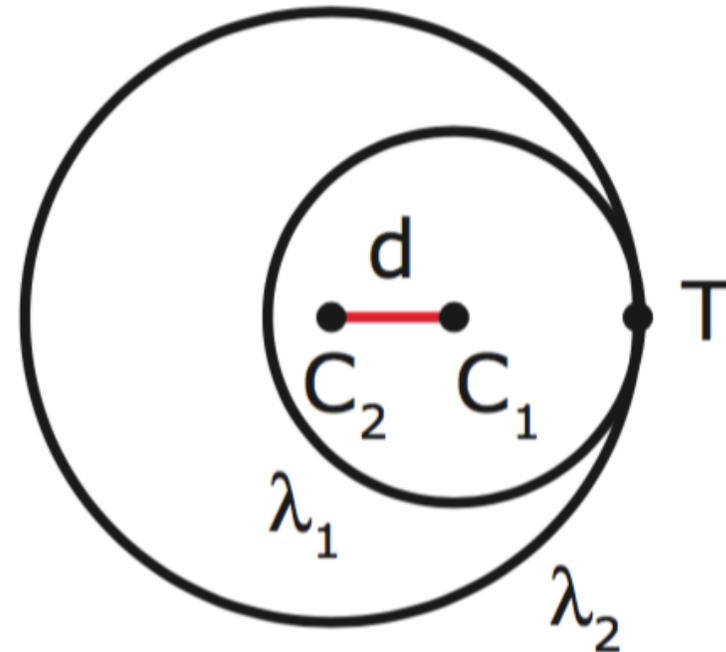
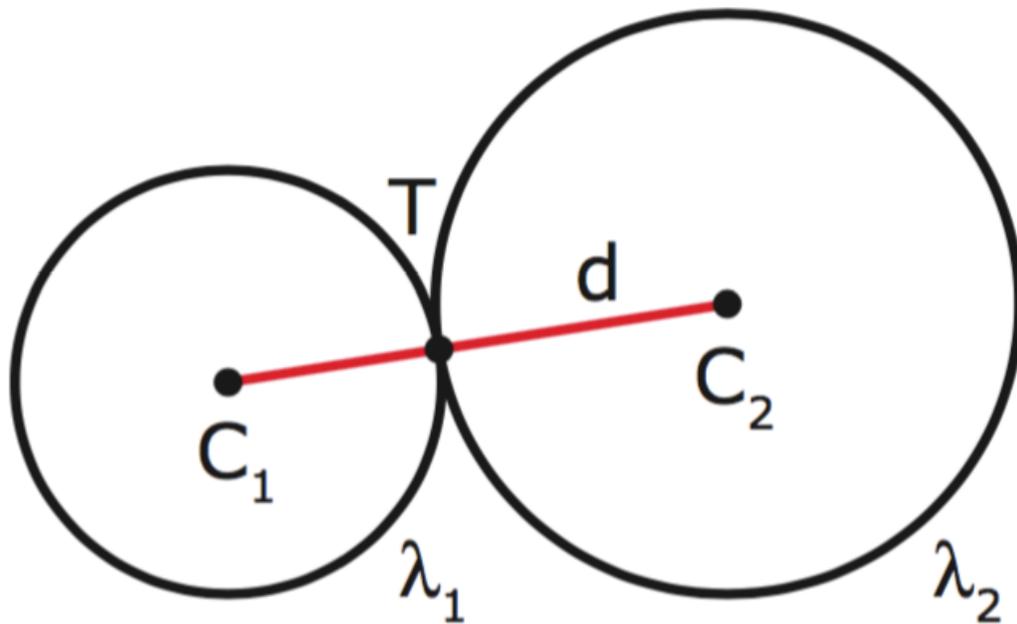
SECANTES

Quando têm exatamente dois pontos distintos em comum.



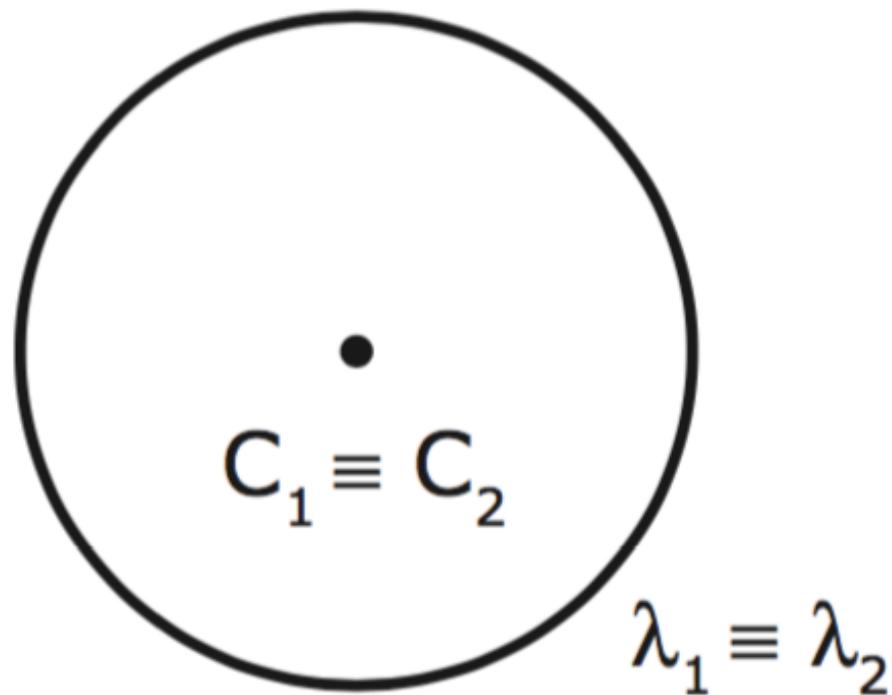
TANGENTES

Quando têm um único ponto em comum. Em duas circunferências tangentes, os centros C_1 e C_2 e o ponto de tangência T são colineares.



COINCIDENTES

Quando possuem todos os seus pontos em comum.



REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

RIBEIRO, Paulo Vinícius [et. al.]. Matemática: coleção estudos. São Paulo: Editora Bernoulli, 2014.

DANTE, Luiz Roberto. Matemática: contexto e aplicações. Volume 1 - Matemática do Ensino Médio. São Paulo: Ática, 2012.

DANTE, Luiz Roberto. Matemática: contexto e aplicações. Volume 2 - Matemática do Ensino Médio. São Paulo: Ática, 2012.

DANTE, Luiz Roberto. Matemática: contexto e aplicações. Volume 3 - Matemática do Ensino Médio. São Paulo: Ática, 2012.

DANTE, Luiz Roberto. Matemática: contexto e aplicações. Volume ÚNICO - Matemática do Ensino Médio. São Paulo: Ática, 2009.

