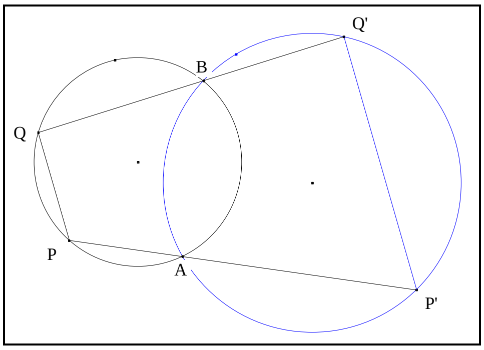
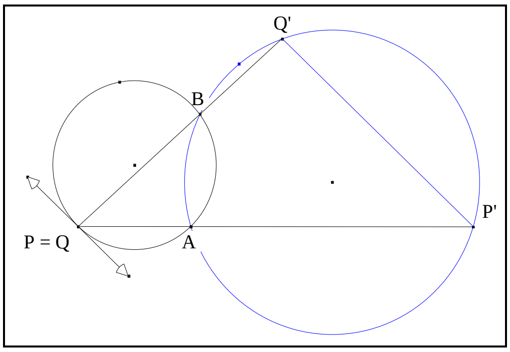
TABLEAU RÉCAPITULATIF

Théorème 0.



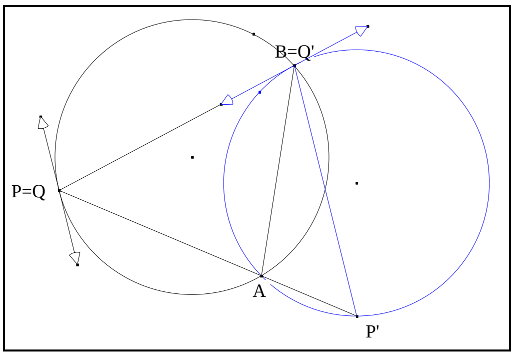
(PQ) // (P'Q') ⇔ A, P', Q' et B sont cocycliques

Théorème 1. P = Q



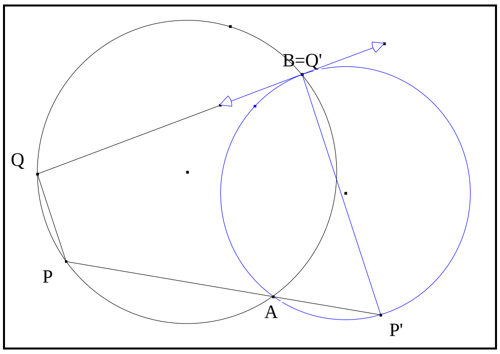
(P'Q') // Tp ⇔ A, P', Q' et B sont cocycliques

Théorème 2. B = Q'



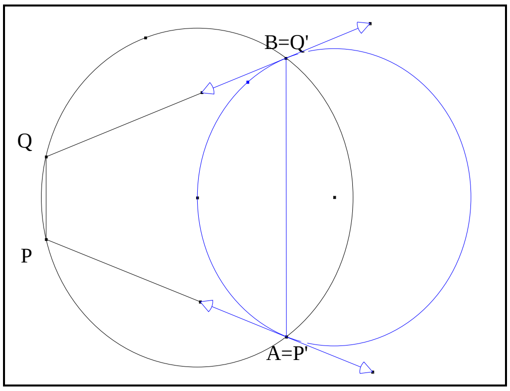
(P'B) // Tp ⇔ le cercle circonscrit à BAP' est tangent à Db en B

Théorème 3. P = Q et B = Q'



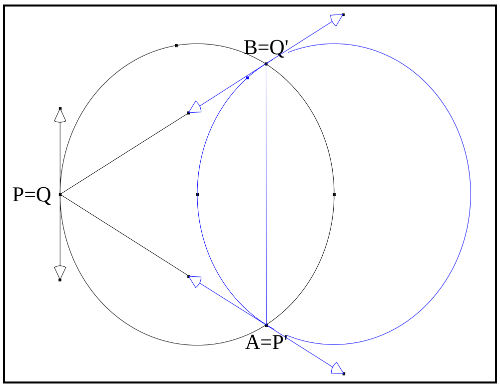
(P'B) // (PQ) ⇔ le cercle circonscrit à BAP' est tangent à Db en B.

Théorème 4. A = P' et B = Q'



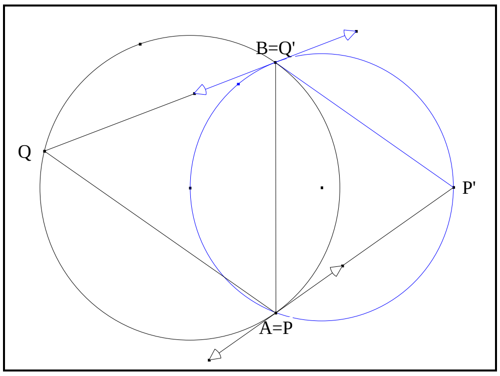
(AB) // (PQ) ⇔ le cercle passant par A et B, tangent à Da en A, est tangent à Db en B.

Théorème 5. P = Q , A = P' et B = Q'



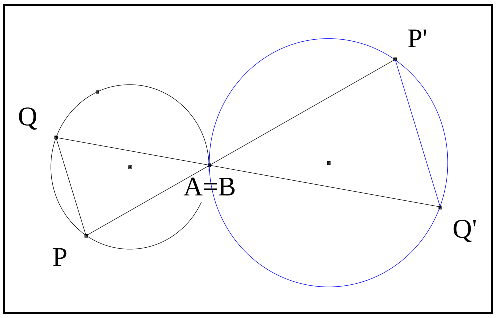
(AB) // Tp ⇔ le cercle passant par A et B, tangent à Da en A, est tangent à Da en B.

Théorème 6. A = P et B = Q'



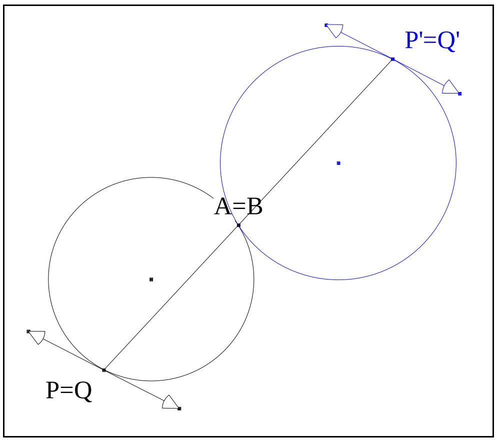
(P'B) // (AQ) ⇔ le cercle circonscrit au triangle BAP' est tangent à Db en B.

Théorème 7.[1] A = B



(PQ) // (P'Q') ⇔ le cercle circonscrit au triangle AQ'P' est tangent à *C* en A.

Théorème 8.[2] A = B , P = Q et P' = Q'



Tp // Tp' ⇔ le cercle passant par A et P', tangent à *C* en A, est tangent à Tp' en P'.

---

1 Cauchy, *Correspondance sur l'École Polytechnique* , tome 1, p.193.

2 Cas particulier que Cauchy a pris en compte dans un autre de ses théorèmes.
Casey J., *A Sequel to the first six books of the Elements of Euclid*, Livre II, proposition 3.
L'examen d'entré à Cambridge "The Mathematical Tripos" de 1802 proposait aux candidats la réciproque du théorème **7** de Reim à démontrer; notons que les cercles peuvent aussi être tangents intérieurement.