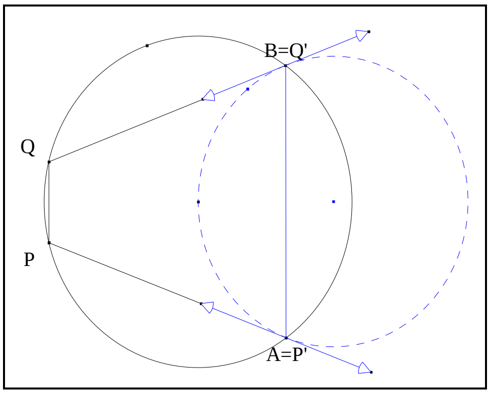
L'ÉQUIVALENCE GÉMELLAIRE 4 DE REIM

VISION DOUBLE

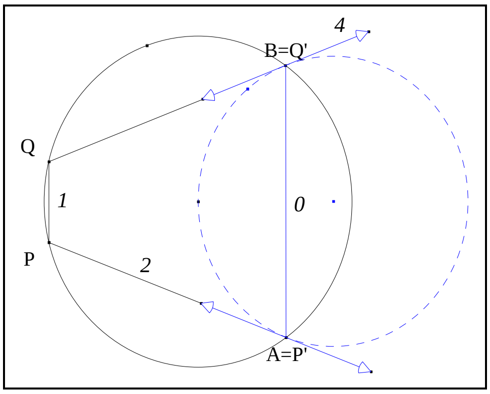
Figure :



Traits : *C* un cercle,
A, B les points de base,
Da , Db deux moniennes naissantes passant par A et B,
et P, Q les seconds points d'intersection de Da , de Db avec *C*.

Donné : (AB) est parallèle à (PQ)
si, et seulement si,
le cercle passant par A et B, tangent à Da en A, est tangent à Db en B.

VISUALISATION NÉCESSAIRE



- Notons par un nombre, les droites de la figure ci-dessus et utilisons la technique des angles de droites.
- Notons *C'* le cercle passant par A et B, et tangent à Da en A,
- **Conclusion :** d'après le théorème **4'** de Reim, *C'* est tangent à Db en B.

VISUALISATION SUFFISANTE

- Nous retrouvons la situation du théorème **4** de Reim.

- **Conclusion :** (AB) est parallèle à (PQ).

Scolie : lorsque la condition est nécessaire, nous parlerons du théorème **4"** de Reim.

Énoncé technique : le cercle *C*, les points de base A et B, les moniennes naissantes (PAA) et (QBB), les parallèles (PQ et (AB), conduisent au théorème **4"** de Reim ;
en conséquence, le cercle passant par A et B, tangent à Da en A, est tangent à Db en B.