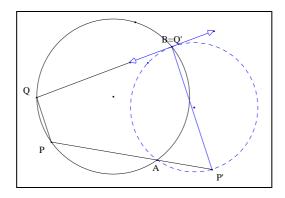
L'ÉQUIVALENCE GÉMELLAIRE 3 DE REIM

VISION DOUBLE

Figure:



Traits: Γ un cercle,

A, B les points de base,

Da, Db deux moniennes naissantes passant par A et B,

P, Q les seconds points d'intersection de Da, de Db avec Γ ,

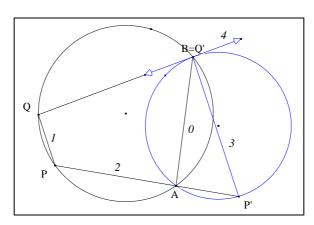
et P' un point de Da.

Donné : (P'B) est parallèle à (PQ)

si, et seulement si,

le cercle circonscrit au triangle BAP' 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.
- D'après le théorème de la tangente, <40 = <12.
- Les droites (P'B) et (PQ) étant parallèles, <12 = <32; par transitivité de la relation =, <40 = <32.
- Conclusion : d'après le théorème de la tangente, le cercle circonscrit au triangle BAP' est tangent à Db en B.

VISUALISATION SUFFISANTE

• Nous retrouvons la situation du théorème 3 de Reim.

• Conclusion: (P'B) est parallèle à (PQ).

Scolie : lorsque la condition est nécessaire, nous parlerons du théorème 3" de Reim.

Énoncé technique : le cercle Γ , les points de base A et B, les moniennes naissantes (PAP') et (QBB),

les parallèles (PQ et (P'B), conduisent au théorème 3" de Reim; en conséquence, le cercle circonscrit au triangle BAP' est tangent à Db en B.