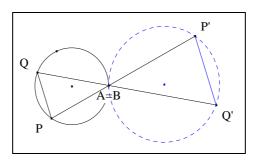
L'EQUIVALENCE GEMELLAIRE 7 DE REIM

VISION DOUBLE

Figure:



Traits: C un cercle,

A un point de *C*,
Da . Db deux moniennes na

Da, Db deux moniennes naissantes passant par A,

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

P' un point de Da Q' un point de Db.

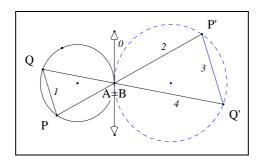
Donné : (PQ) est parallèle à (P'Q')

et

si, et seulement si,

le cercle circonscrit au triangle AQ'P' est tangent à C en A.

VISUALISATION NÉCESSAIRE



• Notons 0 la tangente à C en A

et C' le cercle circonscrit au triangle AQ'P'.

• 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 (PQ) et (P'Q') étant parallèles, <12 = <32; par transitivité de la relation =, <40 = <32.

• D'après le théorème de la tangente, C' est tangent à θ en A.

• Conclusion : les cercles C et C' admettant la même tangente en A, C' est tangent à C en A.

VISUALISATION SUFFISANTE

• Nous retrouvons la situation du théorème 7 de Reim.

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

Scolie : lorsque la condition est nécessaire, nous parlerons du théorème 7" de Reim.

Énoncé technique : le cercle C, le point de base A, les moniennes naissantes (PAP') et (QBQ'),

les parallèles (PQ) et (P'Q') conduisent au théorème 7'' de Reim ; en conséquence, le cercle circonscrit au triangle AQ'P' est tangent à C en A.