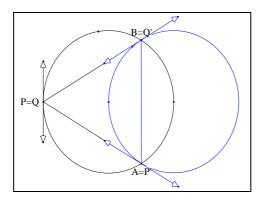
L'ÉQUIVALENCE 5 DE REIM

VISION

Figure:

et



Traits: C, C' deux cercles de Reim,

A, B les points de base,

Da la monienne tangente à C' en A,

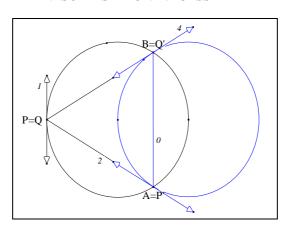
P le second point d'intersection de Da avec C,

Tp la tangente à C en P Q' un point de C', Tb la tangente à C' en B

Db la monienne brisée (PBQ').

Donné : Db est la monienne tangente Tb si, et seulement si, Tp est parallèle à (AB).

VISUALISATION NÉCESSAIRE



• Scolie: les points Q' et B sont confondus.

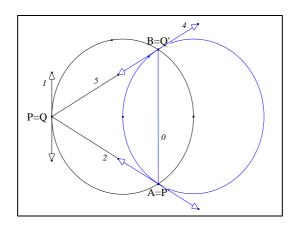
• Notons par un nombre, les droites de la figure ci-dessus et utilisons la technique des angles de droites.

• D'après le théorème de la tangente, <12 = <40.

• D'après le théorème de la tangente, <40 = <02; par transitivité de la relation =, <12 = <02.

• Conclusion: (PQ) est parallèle à (AB).

VISUALISATION SUFFISANTE



• Notons par un nombre, les droites de la figure ci-dessus et utilisons la technique des angles de droites.

• D'après le théorème du quadrilatère cyclique, <50 = <12.

• Tp étant parallèle à (AB), nous avons : <12 = <02.

• D'après le théorème de la tangente, <02 = <40; par transitivité de la relation =, <12 = <40.

• Par transitivité de la relation =, <50 = <40; en conséquence, les droites 4 et 5 sont confondues.

• Conclusion: Db est la monienne tangente Tb.

Scolies:

(1) Lorsque la condition est nécessaire, nous parlerons du théorème 5 de Reim.

Énoncé traditionnel: pour tout couple de cercles de Reim et pour tout couple de moniennes,

les résultantes sont parallèles.

Énoncé technique : les cercles C et C', les points de base A et B, les moniennes (PAA) et (PBB)

conduisent au théorème 5 de Reim; il s'en suit que Tp // (AB).

(2) Lorsque la condition est suffisante, nous parlerons du théorème 5' de Reim.

Énoncé technique : les cercles C et C', les points de base A et B, la monienne (PAA), les

parallèles Tp et (AB), conduisent au théorème **5'** de Reim ; en conséquence, (PB) est la monienne tangente Tb.