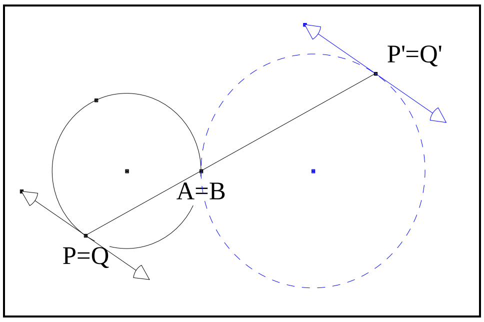
L'ÉQUIVALENCE GÉMELLAIRE 8 DE REIM

VISION DOUBLE

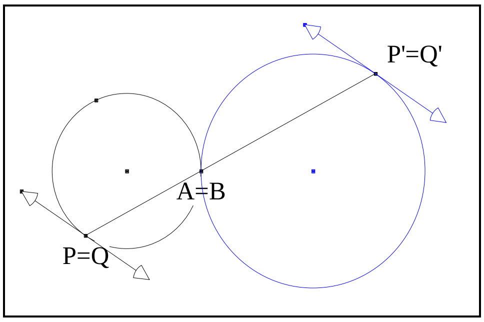
Figure :



Traits :	*C*	un cercle,
	A	un point de *C*,
	Da	une monienne naissante passant par A,
	P	le second point d'intersection de Da avec *C*,
	Tp	la tangente à *C* en P,
	P'	un point de Da
et	Tp'	une droite passant par P' .

Donné : Tp est parallèle à Tp'
si, et seulement si,
le cercle passant par A et P', tangent à *C* en A, est tangent à Tp' en P'.

VISUALISATION NÉCESSAIRE



- Notons *C'* le cercle tangent à *C* en A, passant par P'
  et T'p' la tangente à *C'* en P'.

- D'après le théorème **8'** de Reim, T'p' est parallèle à Tp ;
  d'après le postulat d'Euclide, les droites T'p' et Tp' sont confondues.

- **Conclusion :** le cercle passant par A et P', tangent à *C* en A, est tangent à Tp' en P'.

VISUALISATION SUFFISANTE

- Nous retrouvons la situation du théorème **8** de Reim.

- **Conclusion :** Tp' est parallèle à Tp.

Scolie : lorsque la condition est nécessaire, nous parlerons du théorème **8"** de Reim.

Énoncé technique : le cercle *C*, le point de base A, la monienne naissante (PAP'), les parallèles Tp et Tp', conduisent au théorème **8"** de Reim ;
en conséquence, le cercle passant par A et P', tangent à *C* en A, est tangent à Tp' en P.