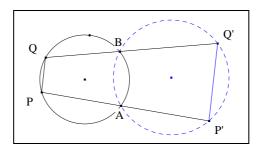
L'ÉQUIVALENCE GÉMELLAIRE DE REIM

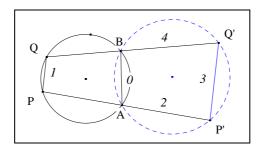
VISION DOUBLE

Figure:



Donné: (PQ) est parallèle à (P'Q') si, et seulement si, les points A, P', Q' et B sont cocycliques.

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 du quadrilatère cyclique, <40 = <12.
- Les droites (PQ) et (P'Q') étant parallèles, <12 = <32; par transitivité de la relation =, <40 = <32.
- Conclusion : d'après le théorème du quadrilatère cyclique, les points A, P', Q' et B sont cocycliques.

VISUALISATION SUFFISANTE

- Nous retrouvons la situation du théorème 0 de Reim.
- Conclusion: (PQ) est parallèle à (P'Q').

Scolie : lorsque la condition est nécessaire, nous parlerons du théorème 0" de Reim.

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

les parallèles (PQ) et (P'Q') conduisent au théorème **0''** de Reim ; en conséquence, les points A, P', Q' et B sont cocycliques.