

Soit $ABCD$ un quadrilatère quelconque. On appelle I , J , K et L les milieux respectifs des segments $[AB]$, $[BC]$, $[CD]$ et $[DA]$.

- 1/ Fais plusieurs figures en modifiant le quadrilatère $ABCD$. Quelle conjecture^a peut-on faire ?
- 2/ Démontre cette conjecture^b.
- 3/ Quelle(s) condition(s) supplémentaire(s) faut-il pour obtenir un rectangle $IJKL$?

^aSupposition mathématique (il semble que...) que l'on pense pouvoir démontrer.

^bCe théorème est connu sous le nom de **Théorème de Varignon**