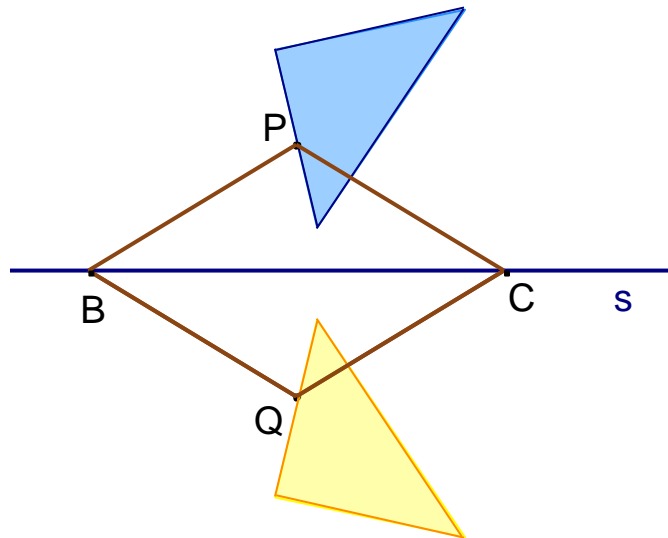




Symétrie axiale



Le mécanisme est un losange articulé dont les deux sommets sont contraints à se déplacer sur une droite S . Il possède deux degrés de liberté : les sommets libres du losange, P et Q peuvent évoluer dans des bandes horizontales situées de part et d'autre de S : P au dessus et Q au dessous. À chaque position de P correspond une seule position de Q et réciproquement (correspondance biunivoque).

Une analyse géométrique du système mécanique permet d'affirmer que :

- la droite PQ est perpendiculaire à S ;
- les points P et Q sont équidistants de S .

Les points P et Q sont donc images l'un de l'autre dans la **symétrie axiale** d'axe S . Lorsque P décrit une trajectoire, Q décrit la trajectoire symétrique par rapport à S .

