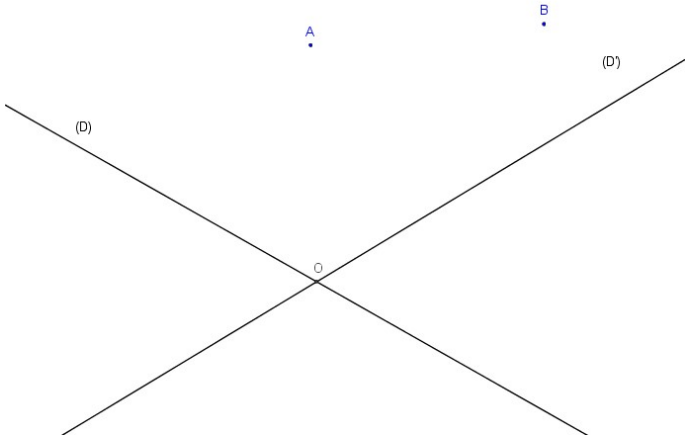
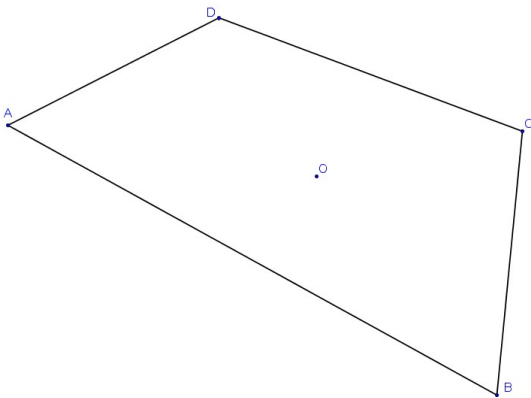


CONSTRUCTIONS dans le plan avec règle et compas utilisant des transformations géométriques

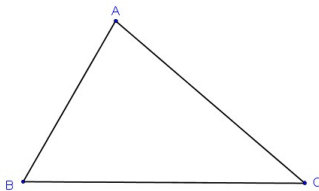
- 1) Soit (D) et (D') deux droites sécantes en O , et A et B deux points. Construire, dans le cas général, les points M de (D) et M' de (D') tels que A, B, M et M' sont les quatre sommets d'un parallélogramme.



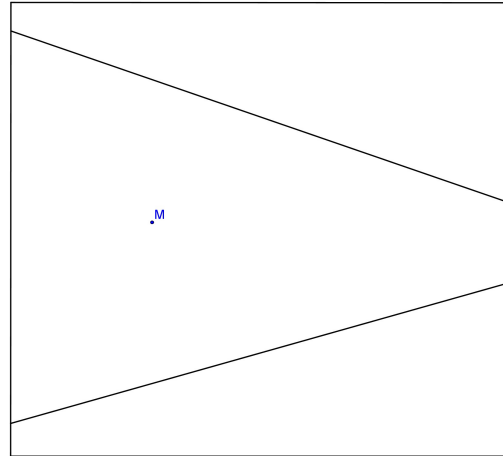
- 2) Soit un quadrilatère donné $(ABCD)$, et O un point donné à l'intérieur du quadrilatère. Incrire, dans le cas général, un parallélogramme $(MNPQ)$ de centre O dans $(ABCD)$, c'est-à-dire avec M sur $[AB]$, N sur $[BC]$, P sur $[CD]$ et Q sur $[DA]$.



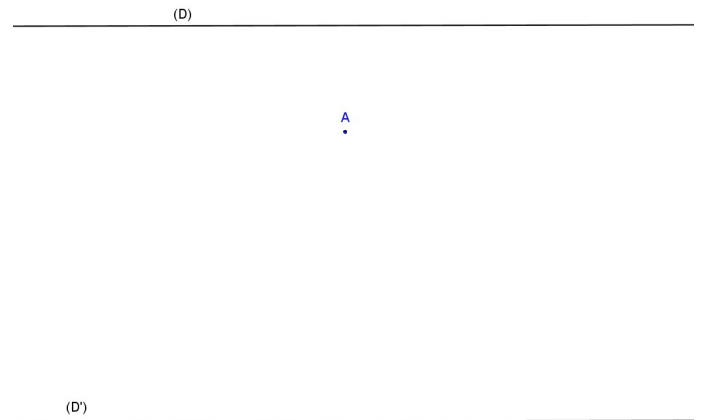
- 3) Soit (ABC) un triangle. Construire un carré $(PQRS)$ tel que P et Q soient sur $[BC]$, R sur $[AC]$ et S sur $[AB]$.



- 4) Dans un rectangle, on trace une partie de deux droites (D) et (D') , qui sont sécantes hors du rectangle, en un point O . Soit un point M dans le rectangle, entre les deux droites. Construire, dans le cas général, la droite (OM) sans utiliser de tracés hors du rectangle.



- 5) Soit (D) et (D') deux droites strictement parallèles et A un point entre ces deux droites. Construire, dans le cas général, les triangles (ABC) isocèles rectangles en A , tels que B est sur (D) et C sur (D') .



- 6) Soit (D) et (D') deux droites sécantes en O . Soit A un point quelconque hors de ces deux droites. Construire, dans le cas général, les cercles passant par A et tangentes à chacune des deux droites.

