

3°. Toute droite parallèle à l'axe de rotation est transportée parallèlement à elle-même, tandis que le déplacement angulaire de toute droite normale à cet axe est égal à l'amplitude de la rotation ;

4°. Toute figure plane invariablement liée au système déplacé, et dont le plan est normal à l'axe de rotation, est donc transportée dans un plan parallèle au premier, à une distance égale à la translation absolue du système.

Toute figure plane, parallèle à l'axe, est au contraire transportée dans un plan incliné sur sa position primitive, d'un angle égal à l'amplitude de la rotation.

5°. Le milieu de la droite qui joint un point quelconque du système à son correspondant, est le point de cette droite le plus rapproché de l'axe central du déplacement ;

6°. Les milieux de toutes les droites qui joignent tous les points d'une figure plane à leurs correspondants, après un déplacement quelconque de cette figure, sont dans un même plan avec les milieux de toutes les droites qui joindraient tout point *extérieur* à cette figure plane, à son correspondant *symétrique*.

Ce plan fait un angle égal avec les plans des deux figures planes, aussi bien qu'avec les droites *correspondantes* dans les deux figures, dans leur plan ou en dehors de leur plan, mais *symétriquement* inclinées ;

7. Après avoir exposé la loi géométrique fondamentale du passage d'un solide, d'une situation donnée à une autre également donnée d'une manière quelconque, nous devons rechercher la loi de composition successive de ces déplacements au moyen de laquelle, étant donnés les éléments de ces déplacements successifs, on puisse construire ou calculer les éléments de la situation définitive du solide, la position de son axe central définitif, l'amplitude de la rotation et l'étendue de la translation.

Nous avons exposé déjà la loi de composition des *translations*, nous allons donner celle des rotations autour d'axes fixes différents, et enfin celle des déplacements quelconques, résultant chacun d'une translation et d'une rotation combinées.

De cette loi de composition des rotations autour d'axes différents, nous déduirons une transformation importante du théorème fondamental, savoir :