

PREMIÈRES NOTIONS DE GÉOMÉTRIE SPHÉRIQUE INFINITÉSIMALE

88. Jusqu'ici les seules figures sphériques que nous ayons considérées sont les triangles, mais dans la suite nous rencontrerons des figures plus compliquées et nous aurons à invoquer certaines notions se rapportant à la géométrie sphérique analytique qu'il sera dès lors bon de connaître.

Indiquons en premier lieu en quoi consiste un système de coordonnées sphériques.

89. Pour définir un système de coordonnées sphériques on se donne un triangle

sphérique trirectangle tracé sur la sphère, et dont les sommets soient numérotés 1, 2, 3 (fig. 9); ce triangle se nomme le triangle de référence du système des coordonnées.

Ceci posé, les coordonnées, à savoir l'ordonnée et l'abscisse, par lesquelles la position d'un point M de la sphère est fixée, s'obtiennent de la manière suivante : L'ordonnée y du point M est la distance angulaire du point M au pied P du plus petit arc de grand cercle toujours inférieur à 90° mené de M perpendiculairement au côté 1, 2 du triangle de référence ; cette

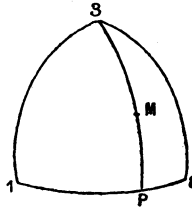


Fig. 9.