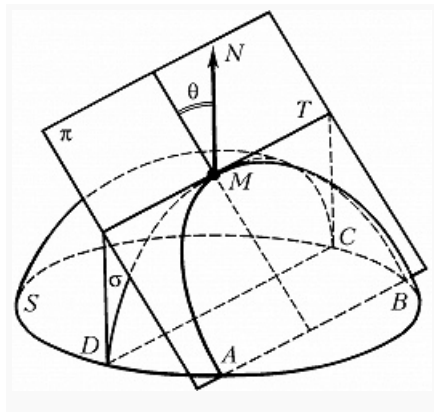


МЁНЬЁ ТЕОРЕ́МА



МЁНЬЁ ТЕОРЕ́МА, теорема [дифференциальной геометрии](#), связывающая кривизны плоских сечений поверхности (см. [Кривизна](#)). Пусть π – произвольная плоскость, проведённая через касательную MT к поверхности S в точке M (рис.), θ – её угол с [нормалью](#) MN к поверхности, κ^1_R – кривизна в точке M кривой DMC , по которой поверхность S пересекается плоскостью σ , проходящей через нормаль MN и прямую MT (DMC – т. н. нормальное сечение поверхности). Тогда кривизна κ^1_ρ в точке M кривой AMB , по которой поверхность S пересекается плоскостью σ , связана с кривизной κ^1_R нормального сечения соотношением

$$\frac{1}{\rho} \cos \theta = \kappa^1_R,$$

называемым формулой Мёнье. Эта теорема установлена Ж. [Мёнье](#) в 1776 (опубл. в 1785).

Литература

Лит.: Рашевский П. К. Курс дифференциальной геометрии. 5-е изд. М., 2008.

Processing math: 0%