

Значительные высоты достигла тригонометрия и у индийских средневековых астрономов. Главным достижением индийских астрономов стала замена хорд синусами, что позволило вводить различные функции, связанные со сторонами и углами прямоугольного треугольника. Таким образом в Индии было положено начало тригонометрии как учению о тригонометрических величинах.

Индийские ученые пользовались различными тригонометрическими соотношениями, в том числе и теми, которые в современной форме выражаются как

-
- $\sin^2 a + \cos^2 a = 1,$
- $\sin a = \cos (90^\circ - a)$
- $\sin (a + B) = \sin a * \cos B + \cos a * \sin B.$