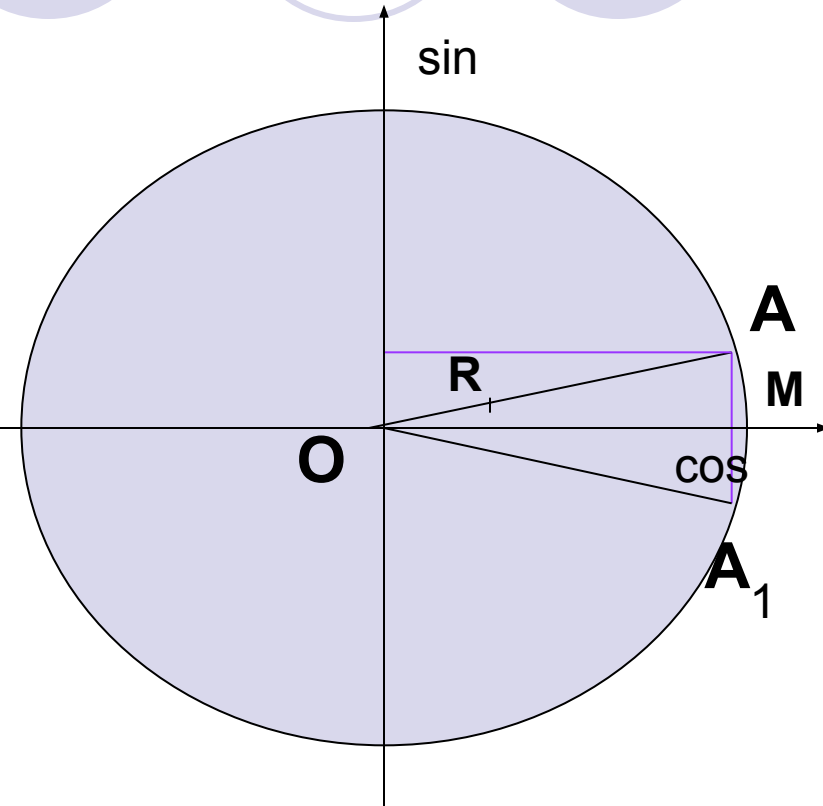


Длительную историю имеет понятие синус. Фактически различные отношения отрезков треугольника и окружности (а по существу, и тригонометрические функции) встречаются уже в III веке до н.э. в работах великих математиков Древней Греции – Евклида, Архимеда, Апполония Пергского. В римский период эти отношения достаточно систематично исследовались Менелаем (I век н.э.), хотя и не приобрели специального названия. Современный синус α , например, изучался как полухорда, на которую опирается центральный угол величиной α , или как хорда удвоенной дуги



$$\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{\sin x}{x} = 1$$