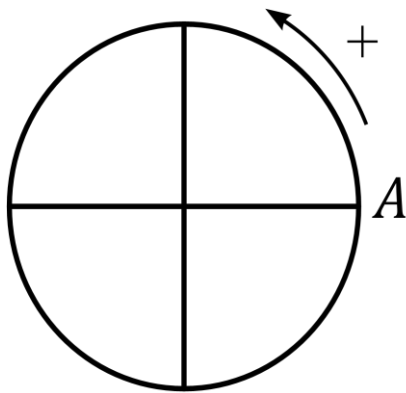


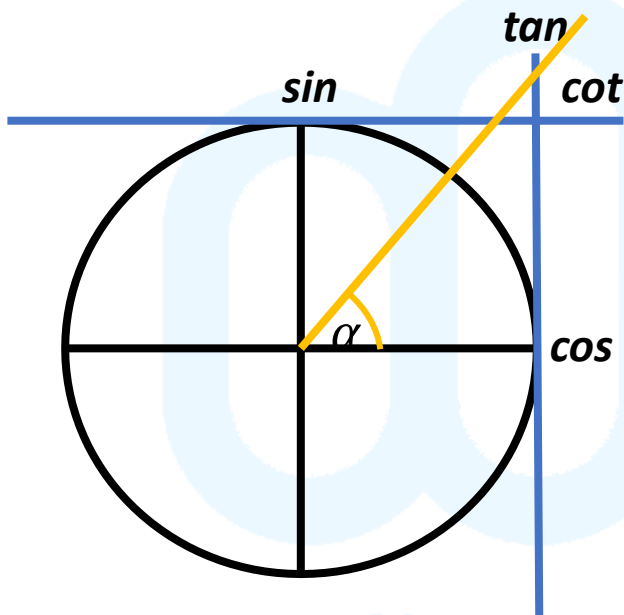
ریاضی ۳

یادآوری دایره مثلثاتی

دایره مثلثاتی دایره‌ای با شعاع 1 است که در جهت مشخص شده در شکل با شروع از نقطه A مدرج شده است.



نسبت‌های مثلثاتی بر روی دایره مثلثاتی به صورت روبرو تعریف می‌شوند.



از روی دایره مثلثاتی می‌توان تغییرات نسبت‌ها را مشاهده کرد.

دایره مثلثاتی دارای ۴ ناحیه است.

ناحیه اول: از ۰ تا $\frac{\pi}{2}$ رادیان

ناحیه دوم: از $\frac{\pi}{2}$ تا π رادیان

ناحیه	اول	دوم	سوم	چهارم
sin	+	+	-	-

ریاضی ۳

cos	+	-	-	+
tan	+	-	+	-
cot	+	-	+	-

ناحیه سوم: از π تا $\frac{3\pi}{2}$ رادیان

ناحیه چهارم: از $\frac{3\pi}{2}$ تا 2π رادیان



مدرسه مجازی اینو