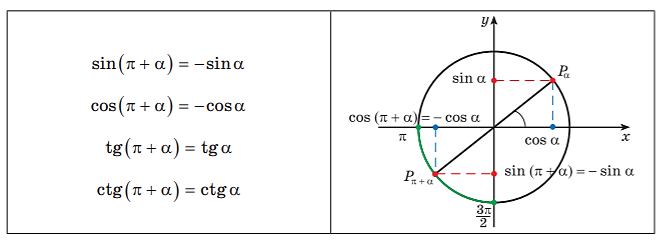
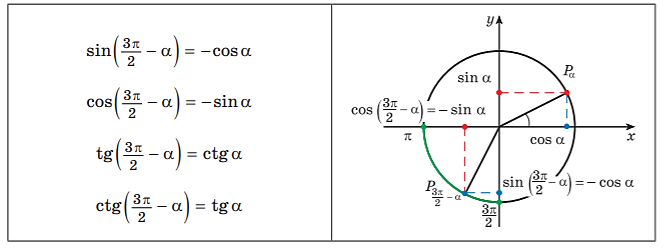
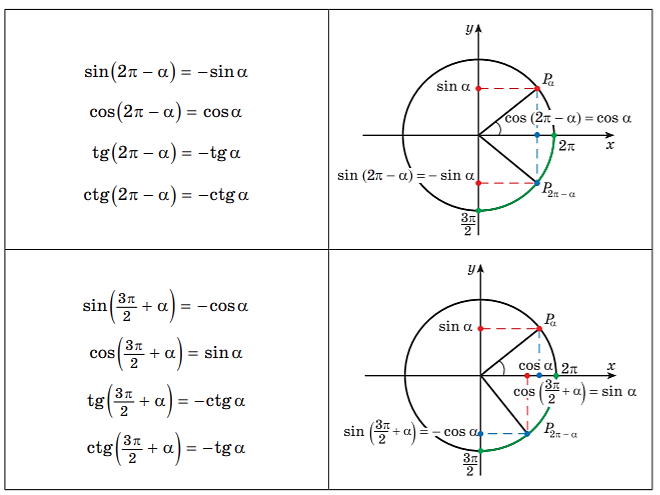
**7. Формулы приведения**

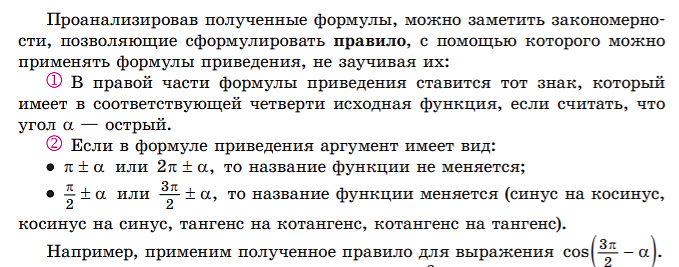
Формулами **привидения** называются тождества, связывающие тригонометрические функции аргументов , , , с функциями аргумента .

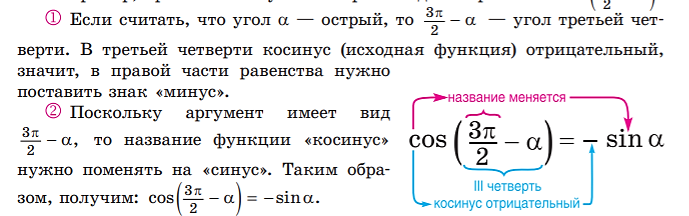
Эти формулы позволяют приводить тригонометрические функции любого аргумента к равной по значению тригонометрической функции острого угла.



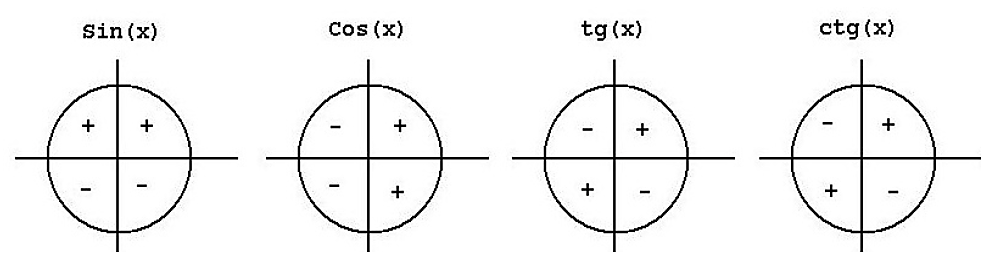








На рисунке ниже представлены знаки основных тригонометрических функций в зависимости от четверти.



**Практическая часть по теме «Формулы приведения».**

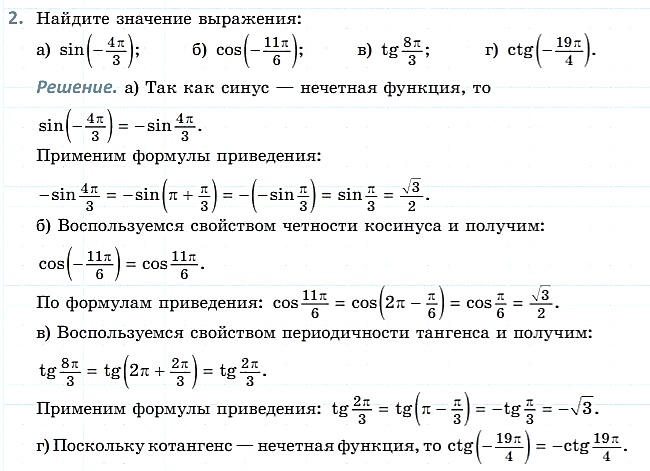
**1.Вычислить sin 150˚**

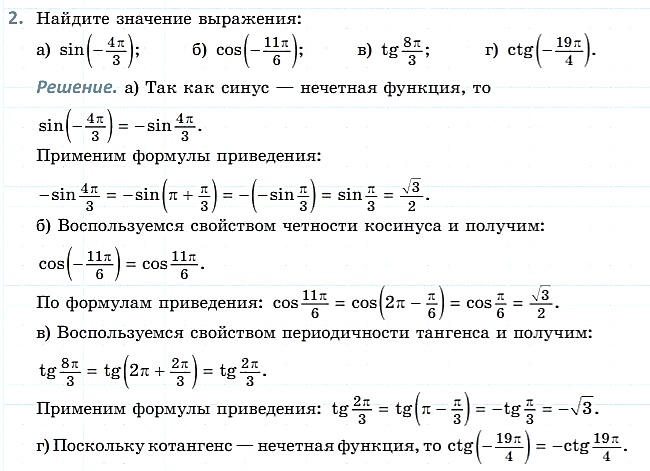
***Решение.*** Воспользуемся формулами приведения:

sin 150˚ находится во второй четверти, по рисунку видим что знак sin в этой четверти равен "+". Значит у приведенной функции тоже будет знак «+». Это мы применили второе правило.

Теперь 150˚ = 90˚ +60˚. 90˚ это π/2. То есть имеем дело со случаем π/2+60, следовательно по первому правилу меняем функцию с sin на cos. В итоге получаем sin 150˚ = cos 60˚= ½.

**2. Найдите значение выражения**





**3. Приведите к тригонометрической функции угла** .

