Формулы приведения:

Где угол альфа лежит  пределах от 0 до 90 градусов.

Итак, необходимо уяснить «закон», который здесь работает:

1. Определите знак функции в соответствующей четверти.

Напомню их:



2. Запомните, что

При 90 и 270 градусах

функция изменяется на кофункцию (синус на косинус или наоборот, тангенс на котангенс или наоборот).

При 180 и 360 градусах

функция на кофункцию не изменяется,  вот и всё.

Теперь по представленному закону запишем несколько формул приведения  самостоятельно:



Данный угол лежит в третьей четверти, косинус в третьей четверти отрицателен. Функцию на кофункцию не меняем, так как у нас 180 градусов. Значит,





Угол лежит в третьей четверти, косинус в третьей четверти отрицателен. Меняем функцию на кофункцию, так как у нас 270 градусов. Значит,





Угол лежит в первой четверти, синус в первой четверти положителен. Не меняем функцию на кофункцию, так как у нас 360 градусов. Значит,



Пример1

Вычислить .

Решение:

.
Значение последнего синуса можно вычислять, а можно и не вычислять в зависимости от поставленной задачи. Очевидно, что калькулятор способен вычислить с одинаковым успехом и , и .

Пример 2.

Вычислить .

Решение:

 .

В следующем примере аргумент является отвлеченным числом, которое при решении выразим через , чтобы исключить из аргумента периоды.

Пример 3.

Вычислить .

Решение:

.

Пример 4.

Вычислить .

Решение:

.