Тригонометрическую функцию, под знаком которой содержится выражение вида $\frac{\pi n}{2} \pm t$, где n – целое число, можно привести к более простому виду, такому что под знаком тригонометрической функции будет только аргумент t. Такие формулы называют формулами приведения.

Если под знаком преобразуемой тригонометрической функции содержится сумма аргументов вида $\pi + t$, $\pi - t$, $2\pi + t$, $2\pi - t$, то наименование тригонометрической функции следует сохранить.

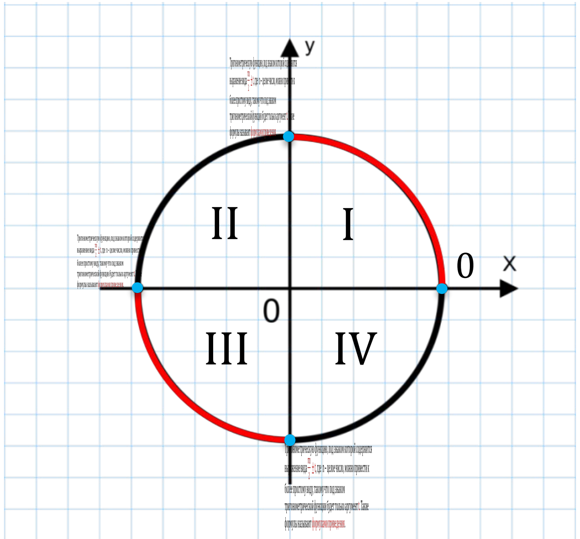
Тригонометрическую функцию, под знаком которой содержится выражение вида $\frac{\pi n}{2} \pm t$, где n – целое число, можно привести к более простому виду, такому что под знаком тригонометрической функции будет только аргумент t. Такие формулы называют формулами приведения.

Тригонометрическую функцию, под знаком которой содержится выражение вида $\frac{\pi n}{2} \pm t$, где n – целое число, можно привести к более простому виду, такому что под знаком тригонометрической функции будет только аргумент t. Такие формулы называют формулами приведения.

Любая из формул приведения может быть записана и для градусной меры угла, то есть когда под знаком тригонометрической функции записано выражение вида

$90° + \alpha$, $90° - \alpha$, $180° + \alpha$.

$\boxed{\cos(\pi + t) = -\cos t}$



ригонометрическую функцию, под знаком которой содержится
ыражение вида $\frac{\pi n}{2} \pm t$, где n – целое число, можно привести к
олее простому виду, такому что под знаком
игонометрической функции будет только аргумент t. Такие
ормулы называют формулами приведения.

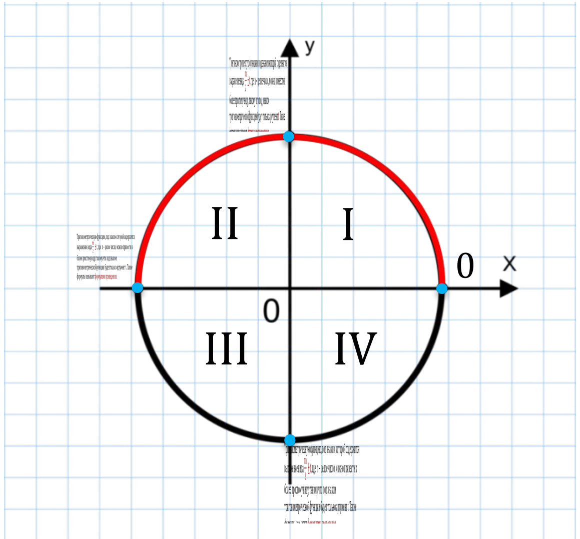
$\pi + t;$

Четверть окружности	первая	вторая	третья	четвертая
cos t	+	–	–	+
sin t	+	+	–	–

Если под знаком преобразуемой тригонометрической функции содержится сумма аргументов вида $\pi + t$, $\pi - t$, $2\pi + t$, $2\pi - t$, то наименование тригонометрической функции следует сохранить.

Тригонометрическую функцию, под знаком которой содержится выражение вида $\frac{\pi n}{2} \pm t$, где n – целое число, можно привести к более простому виду, такому что под знаком тригонометрической функции будет только аргумент t. Такие формулы называют формулами приведения.

Тригонометрическую функцию, под знаком которой содержится выражение вида $\frac{\pi n}{2} \pm t$, где n – целое число, можно привести к более простому виду, такому что под знаком тригонометрической функции будет только аргумент t. Такие формулы называют **формулами приведения**.



Тригонометрическую функцию, под знаком которой содержится выражение вида $\frac{\pi n}{2} \pm t$, где n – целое число, можно привести к более простому виду, такому что под знаком тригонометрической функции будет только аргумент t. Такие формулы называют формулами приведения.

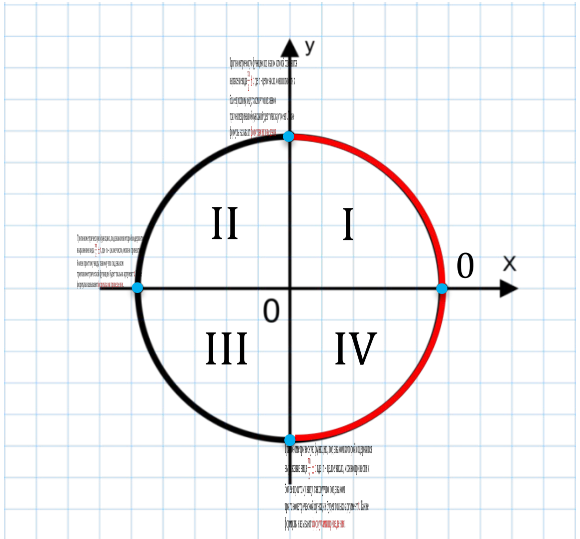
Тригонометрическую функцию, под знаком которой содержится выражение вида $\frac{\pi n}{2} \pm t$, где n – целое число, можно привести к более простому виду, такому что под знаком тригонометрической функции будет только аргумент t. Такие формулы называют формулами приведения.

Четверть окружности	первая	вторая	третья	четвертая
cos t	+	–	–	+
sin t	+	+	–	–

Тригонометрическую функцию, под знаком которой содержится выражение вида $\frac{\pi n}{2} \pm t$, где n – целое число, можно привести к более простому виду, такому что под знаком тригонометрической функции будет только аргумент t. Такие формулы называют формулами приведения.

Тригонометрическую функцию, под знаком которой содержится выражение вида $\frac{\pi n}{2} \pm t$, где n – целое число, можно привести к более простому виду, такому что под знаком тригонометрической функции будет только аргумент t. Такие формулы называют формулами приведения.

Тригонометрическую функцию, под знаком которой содержится выражение вида $\frac{\pi n}{2} \pm t$, где n – целое число, можно привести к более простому виду, такому что под знаком тригонометрической функции будет только аргумент t. Такие формулы называют формулами приведения.



Тригонометрическую функцию, под знаком которой содержится выражение вида $\frac{\pi n}{2} \pm t$, где n – целое число, можно привести к более простому виду, такому что под знаком тригонометрической функции будет только аргумент t. Такие формулы называют формулами приведения.

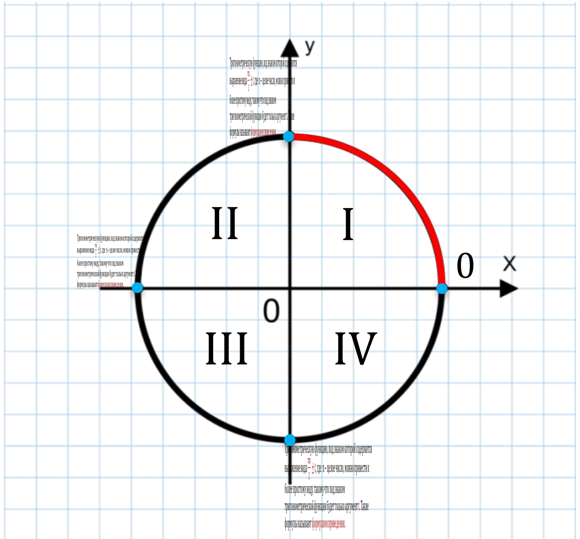
Тригонометрическую функцию, под знаком которой содержится выражение вида $\frac{\pi n}{2} \pm t$, где n – целое число, можно привести к более простому виду, такому что под знаком тригонометрической функции будет только аргумент t. Такие формулы называют формулами приведения.

Четверть	1-я	2-я	3-я	4-я
tg t, ctg t	+	–	+	–

Тригонометрическую функцию, под знаком которой содержится выражение вида $\frac{\pi n}{2} \pm t$, где n – целое число, можно привести к более простому виду, такому что под знаком тригонометрической функции будет только аргумент t. Такие формулы называют формулами приведения.

Тригонометрическую функцию, под знаком которой содержится выражение вида $\frac{\pi n}{2} \pm t$, где n – целое число, можно привести к более простому виду, такому что под знаком тригонометрической функции будет только аргумент t. Такие формулы называют формулами приведения.

Тригонометрическую функцию, под знаком которой содержится выражение вида $\frac{\pi n}{2} \pm t$, где n – целое число, можно привести к более простому виду, такому что под знаком тригонометрической функции будет только аргумент t. Такие формулы называют формулами приведения.



Четверть	1-я	2-я	3-я	4-я
tg t, ctg t	+	–	+	–

Если под знаком преобразуемой тригонометрической функции содержится сумма аргументов вида $\pi + t$, $\pi - t$, $2\pi + t$, $2\pi - t$, то наименование тригонометрической функции следует сохранить.

Тригонометрическую функцию, под знаком которой содержится выражение вида $\frac{\pi n}{2} \pm t$, где n – целое число, можно привести к более простому виду, такому что под знаком тригонометрической функции будет только аргумент t. Такие формулы называют формулами приведения.

Пример 1. Вычислить с помощью формул приведения $\sin(-330°)$.

Решение.

$\sin(-330°) = -\sin 330°$;

$\sin(-330°) = -\sin 330° = -\sin(360° - 30°)$;

ригонометрическую функцию, под знаком которой содержится
ыражение вида $\frac{\pi n}{2} \pm t$, где n – целое число, можно привести к
олее простому виду, такому что под знаком
ригонометрической функции будет только аргумент t. Такие

$\Longrightarrow$ наименование функции сохраним;

$330° = 360° - 30°$ — аргумент IV четверти;

Четверть окружности	первая	вторая	третья	четвертая
cos t	+	–	–	+
sin t	+	+	–	–

$\boxed{\sin(-t) = -\sin t}$

Пример 1. Вычислить с помощью формул приведения sin (–330°).

Решение.

$\sin(-t) = -\sin t$

$\sin(-330°) = -\sin 330°;$

$\sin(-330°) = -\sin 330° = -\sin(360° - 30°);$

ригонометрическую функцию, под знаком которой содержится
ыражение вида $\frac{\pi n}{2} \pm t$, где n – целое число, можно привести к
олее простому виду, такому что под знаком
ригонометрической функции будет только аргумент t. Такие

$\Longrightarrow$ наименование функции сохраняем;

$330° = 360° - 30°$ — аргумент IV четверти;

Тригонометрическую функцию, под знаком которой содержится выражение вида $\frac{\pi n}{2} \pm t$, где n – целое число, можно привести к более простому виду, такому что под знаком тригонометрической функции будет только аргумент t. Такие формулы называют формулами приведения.

Тригонометрическую функцию, под знаком которой содержится выражение вида $\frac{\pi n}{2} \pm t$, где n – целое число, можно привести к более простому виду, такому что под знаком тригонометрической функции будет только аргумент t. Такие формулы называют формулами приведения.

Тригонометрическую функцию, под знаком которой содержится выражение вида $\frac{\pi n}{2} \pm t$, где n – целое число, можно привести к более простому виду, такому что под знаком тригонометрической функции будет только аргумент t. Такие формулы называют формулами приведения.

Доказательство.

Тригонометрическую функцию, под знаком которой содержится выражение вида $\frac{\pi n}{2} \pm t$, где n – целое число, можно привести к более простому виду, такому что под знаком тригонометрической функции будет только аргумент t. Такие формулы называют формулами приведения.

$\Longrightarrow$ меняем наименование функции на cos;

Тригонометрическую функцию, под знаком которой содержится выражение вида $\frac{\pi n}{2} \pm t$, где n – целое число, можно привести к более простому виду, такому что под знаком тригонометрической функции будет только аргумент t. Такие

Четверть окружности	первая	вторая	третья	четвертая
cos t	+	–	–	+
sin t	+	+	–	–

Тригонометрическую функцию, под знаком которой содержится выражение вида $\frac{\pi n}{2} \pm t$, где n – целое число, можно привести к более простому виду, такому что под знаком тригонометрической функции будет только аргумент t. Такие формулы называют **формулами приведения**.

Доказательство.

Тригонометрическую функцию, под знаком которой содержится выражение вида $\frac{\pi n}{2} \pm t$, где n – целое число, можно привести к более простому виду, такому что под знаком тригонометрической функции будет только аргумент t. Такие

$\Rightarrow$ наименование функции сохраняем;

Тригонометрическую функцию, под знаком которой содержится выражение вида $\frac{\pi n}{2} \pm t$, где n – целое число, можно привести к более простому виду, такому что под знаком тригонометрической функции будет только аргумент t. Такие

Четверть окружности	первая	вторая	третья	четвертая
cos t	+	–	–	+
sin t	+	+	–	–

Тригонометрическую функцию, под знаком которой содержится выражение вида $\frac{\pi n}{2} \pm t$, где n – целое число, можно привести к более простому виду, такому что под знаком тригонометрической функции будет только аргумент t. Такие формулы называют формулами приведения.

Доказательство.

Тригонометрическую функцию, под знаком которой содержится выражение вида $\frac{\pi n}{2} \pm t$, где n – целое число, можно привести к более простому виду, такому что под знаком тригонометрической функции будет только аргумент t. Такие

Тригонометрическую функцию, под знаком которой содержится выражение вида $\frac{\pi n}{2} \pm t$, где n – целое число, можно привести к более простому виду, такому что под знаком тригонометрической функции будет только аргумент t. Такие

Тригонометрическую функцию, под знаком которой содержится выражение вида $\frac{\pi n}{2} \pm t$, где n – целое число, можно привести к более простому виду, такому что под знаком тригонометрической функции будет только аргумент t. Такие формулы называют формулами приведения.

Тригонометрическую функцию, под знаком которой содержится выражение вида $\frac{\pi n}{2} \pm t$, где n – целое число, можно привести к более простому виду, такому что под знаком тригонометрической функции будет только аргумент t. Такие формулы называют формулами приведения.