Под *формулами приведения* обычно понимаю формулы, сводящие значение тригонометрической функции аргумента вида , *n∈****Z***, к функции аргумента α. Покажем, как получаются некоторые из формул приведения.

y

+ α

x

0

*=sin cos α+cos sin α =* =1 cos α + 0 sin α = cos α

*sin = sin cos α – cos sin α = =0 cos α – (-1) sin α = sin α*

- α

x

y

0

α

*cos = cos cos – sin sin = =0 cos – (-1) sin = sin*

y

x

0

+ α

α

Подобным же образом выводятся[[1]](#footnote-1) и остальные формулы приведения, эти формулы можно найти в следующей таблице:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Функция** | **Аргумент t** | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **sin t** | cos α | cos α | sin α | -sin α | -cos α | -cos α | -sin α |
| **cos t** | sin α | -sin α | -cos α | -cos α | - sin α | sin α | cos α |
| **tg t** | ctg α | - ctg α | -tg α | tg α | ctg α | -ctg α | - tg α |
| **ctg t** | tg α | - tg α | - ctg α | ctg α | tg α | - tg α | - ctg α |

1. Вывод каждой формулы можно сопроводить рисунком [↑](#footnote-ref-1)