**Обратные тригонометрические функции**

Функцию y = tg x рассмотрим при D(y) = и E(y) = . На этом промежутке функция возрастает и непрерывна, значит имеет обратную y = arctg x со свойствами D(y) = и

E(y) =.

При отыскании arctg x используем таблицу:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| y = arctg x | -90 | -60 | -45 | -30 | 0 | 30 | 45 | 60 | 90 |
| х |  |  |  |  | 0 |  | 1 |  |  |

При решении заданий учитываем, что **arctg (-*a*) = - arctg *a.***

Найдите:

**arctg 0 = arctg arctg arctg 1 =**

Вычислите значения выражений:

1. arctg 1 arctg
2. arctg 1 arctg ( 1) =
3. arctg) + arctg 0 =
4. arctg + arctg
5. arctg + arcsin =

**Полностью перепишите конспект, выполните задание и отправьте мне.**