**Тригонометрия**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Прямоугольный треугольник** | | **Определения** | **Формулы** |
| прямоугольный треугольник | | ***Синус*** острого угла прямоугольного треугольника равен отношению противолежащего к данному острому углу катета и гипотенузы. | http://neive.by.ru/trigonometrija/prtr1.GIF |
| ***Косинус*** острого угла прямоугольного треугольника равен отношению прилежащего к данному острому углу катета и гипотенузы. |
| ***Тангенс*** острого угла прямоугольного треугольника равен отношению противолежащего к данному острому углу катета к прилежащему. |
| ***Котангенс*** острого угла прямоугольного треугольника равен отношению прилежащего к данному острому углу катета к противолежащему. |
| **Знаки тригонометрических функций по четвертям** | **http://www.college.ru/mathematics/courses/algebra/content/javagifs/63261514387120-8.gifhttp://www.college.ru/mathematics/courses/algebra/content/javagifs/63261514387042-7.gifhttp://www.college.ru/mathematics/courses/algebra/content/javagifs/63261514387026-6.gifhttp://www.college.ru/mathematics/courses/algebra/content/javagifs/63261514387011-5.gif**  **Некоторые значения тригонометрических функций** | | **Основные тождества** |
| знаки тригонометрических функций | Некоторые значения тригонометрических функцийНекоторые значения тригонометрических функций | |
| **Формулы приведения**  sin(90o – α) = cosα  cos(90o – α) = sinα  sin(180o – α) = sinα  cos(180o – α) = - cosα |

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |