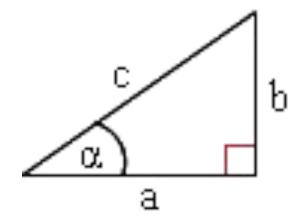
Синус и тангенс

Синус

 Итак, синус - это соотношение сторон в прямоугольном треугольнике.
Вспомним, из чего состоит прямоугольный треугольник.



$$\sin \alpha = \frac{b}{c}$$

$$\cos \alpha = \frac{a}{c}$$

$$tg \alpha = \frac{b}{a}$$

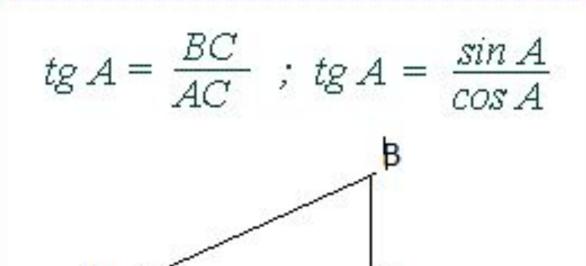
$$ctg \alpha = \frac{a}{b}$$

Синус острого угла

• Что такое синус угла? Как уже было сказано, это соотношение сторон. Но каких? Синусом острого угла является отношение катета, который лежит напротив этого угла, к гипотенузе.

Тангенс

• Тангенс – это тригонометрическая функция, находящаяся в зависимости от значений синуса и косинуса. Как и большинство математических понятий, слово «тангенс» происходит от латинского слова, которое обозначает «соприкасающийся; тот, что относится». Буквенное обозначение тангенса – tg.



Тангенс острого угла

• При необходимости можно легко рассчитать тангенс острого угла, который находится в прямоугольном треугольнике. Геометрически это можно сделать так: тангенс, в таком случае, покажет отношение противоположного катета к прилегающему катету прямоугольного треугольника.