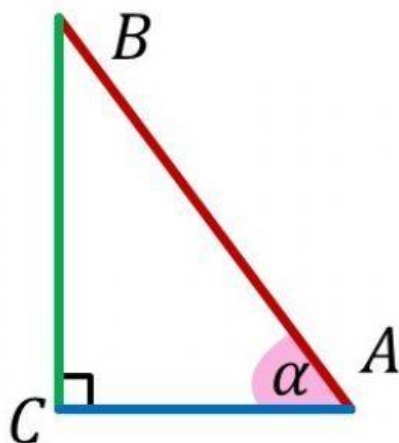


Синус, косинус, тангенс и котангенс острого угла #1



В прямоугольном $\triangle ABC$
для острого угла α :

AC –

BC –

AB –

СИНУСОМ острого угла прямоугольного
треугольника называется отношение

,

т.е. $\sin \alpha = \frac{\text{противоположный}}{\text{гипотенуза}} = \frac{BC}{AB}$

КОСИНУСОМ острого угла прямоугольного
треугольника называется отношение

,

т.е. $\cos \alpha = \frac{\text{прилежащий}}{\text{гипотенуза}} = \frac{AC}{AB}$

ТАНГЕНСОМ острого угла прямоугольного
треугольника называется отношение

,

т.е. $\tan \alpha = \frac{\text{противоположный}}{\text{прилежащий}} = \frac{BC}{AC}$

КОТАНГЕНСОМ острого угла прямоугольного
треугольника называется отношение

,

т.е. $\cot \alpha = \frac{\text{прилежащий}}{\text{противоположный}} = \frac{AC}{BC}$