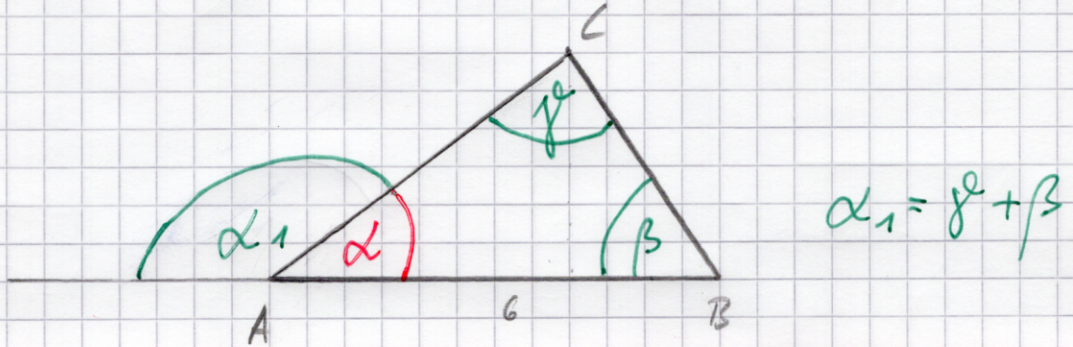


Außenwinkelsatz bei Dreiecken

Jeder Außenwinkel eines Dreiecks ist so groß wie die Summe der beiden nicht anliegenden Innenwinkel.



Beweis: Jeder Außenwinkel ist Nebenwinkel eines Innenwinkels. Der Außenwinkel ergänzt den Innenwinkel zu 180° .

Auch die beiden anderen Innenwinkel ergänzen den dritten Innenwinkel zu 180° . Folglich müssen beide Innenwinkel zusammen so groß sein wie der Außenwinkel des dritten Innenwinkels.