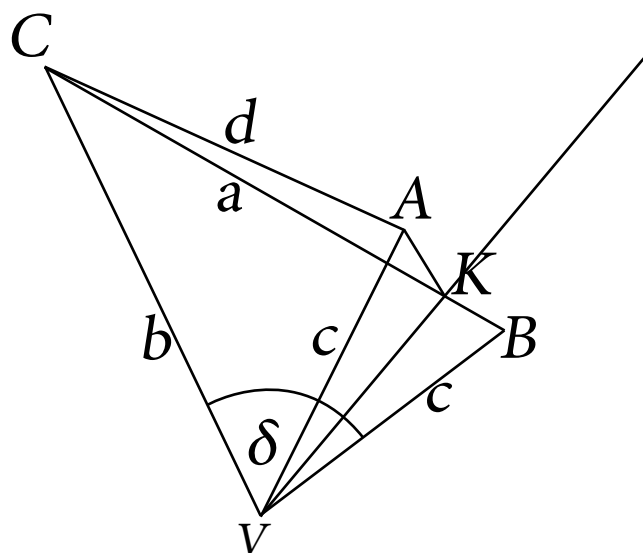
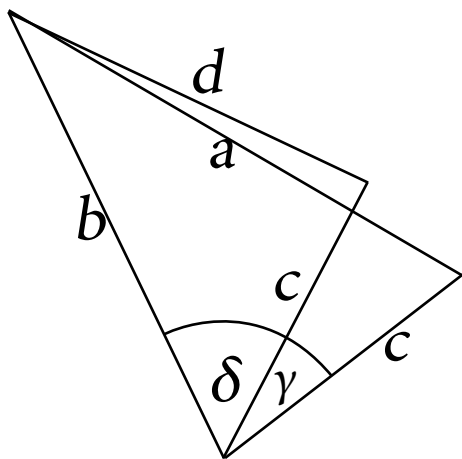


Sidorna b och c i den högra triangeln är lika långa som i den vänstra men vinkeln δ är mindre än α . Visa att $d < a$!

Vi flyttar en av triangelarna så, att sidorna med längden b sammanfaller och sidorna med längden c bildar en vinkel γ , $\gamma = \alpha + \delta$ eller som här $\gamma = \alpha - \delta$.



Bisektrisen till γ delar också a och skär dess motstående sidan a i punkten K .

Då är triangelarna AVK och BVK kongruenta och $|AK| = |BK|$

alltså $d = |AC| < |AK| + |KC| = |BK| + |KC| = |BC| = a$.

Alltså $d < a$ VSB.