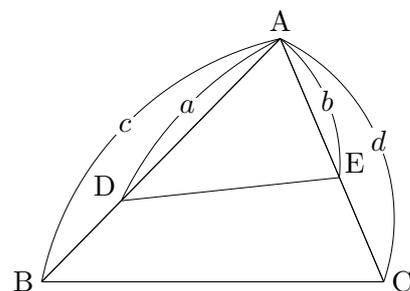


公式 2

右の図の三角形で、 ADE と ABC の面積比は $ab : cd$ になる。ちなみ右図のような三角形の中に三角形がある形でも、2つの三角形の1つの角が共通 (同じ大きさ) であれば同じことは言える。



証明

ABC の面積を S として、 B と E を結ぶ。

$$ADE = S \times \frac{b}{d} \times \frac{a}{c} = \frac{ab}{cd} S$$

よって、

$$ADE : ABC = \frac{ab}{cd} S : S = ab : cd$$

