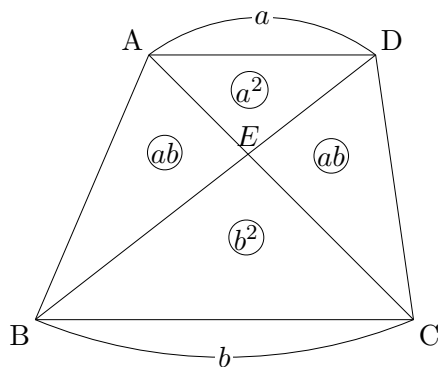


公式 13

四角形 $ABCD$ で $AD \parallel BC$ なら、右図のような面積比になる。



$\triangle AED \sim \triangle CEB$ より、その相似比は $a : b$ であるから、面積比は $a^2 : b^2$ である。

また $AE : CE = ED : EB = a : b$ であるから、

$$S_{\triangle AEB} = \frac{a^2}{a} \times \frac{b}{a} = ab$$

同様にして、 $S_{\triangle DEC} = ab$ となる。

