

## Formula di Erone

E' possibile determinare l'area di un triangolo conoscendo solo le lunghezze dei lati?

Sappiamo, che con tre opportuni segmenti possiamo costruire un unico triangolo, cioè con i tre segmenti possiamo racchiudere una ben determinata parte di piano. La regola che permette di determinare l'area di un triangolo conoscendo solo le lunghezze dei lati è stata attribuita ad Erone ed è pertanto conosciuta come la formula di Erone:

$$\text{Area} = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$$

Dove  $p$ ,  $a$ ,  $b$ ,  $c$ , sono rispettivamente il semiperimetro e le lunghezze dei tre lati del triangolo.