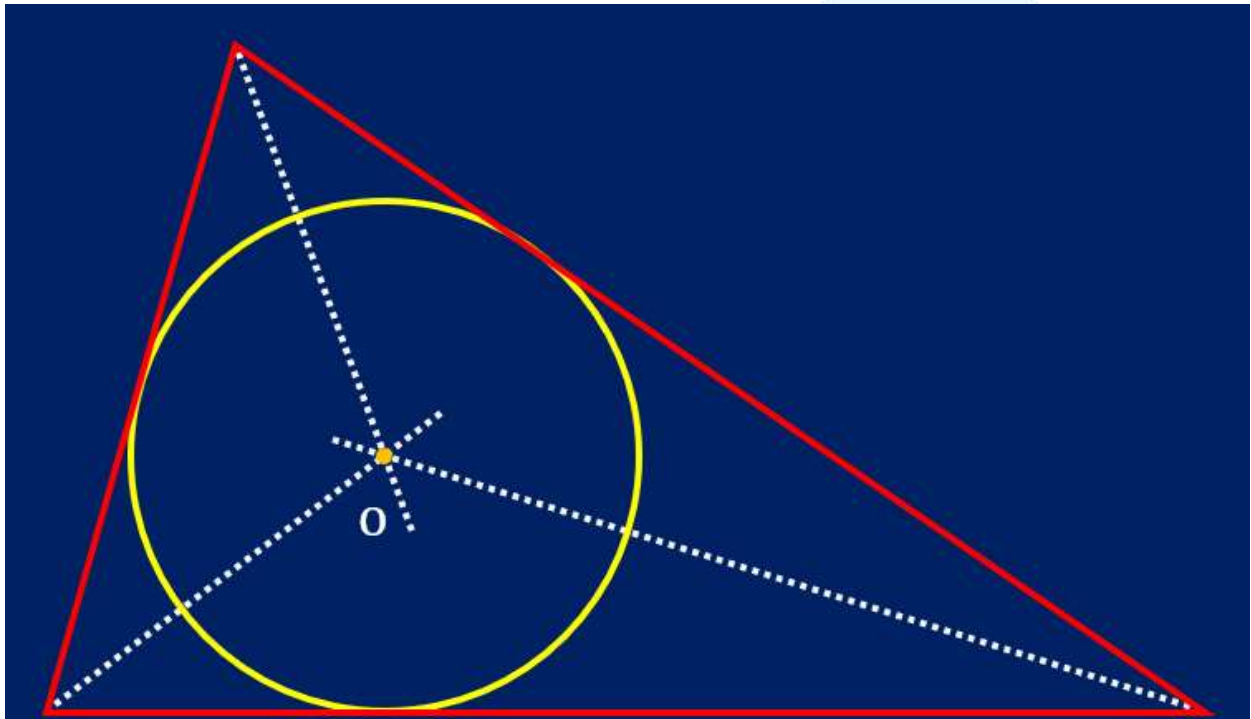


دایره محیطی و محاطی

دایره محاطی خارجی

مانند شکل زیر، دایره‌ای که بر هر سه ضلع مثلث مماس باشد دایره محاطی داخلی مثلث می‌گوییم.



مانند شکل زیر، اگر شعاع دایره محاطی مثلث ABC و مساحت آن S و محیط آن برابر $2P$ باشد:

$$r = S/P$$

$$2P = a+b+c = \text{محیط مثلث}$$