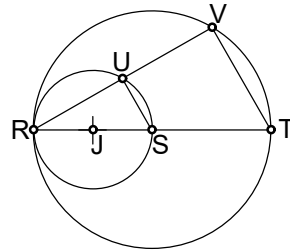
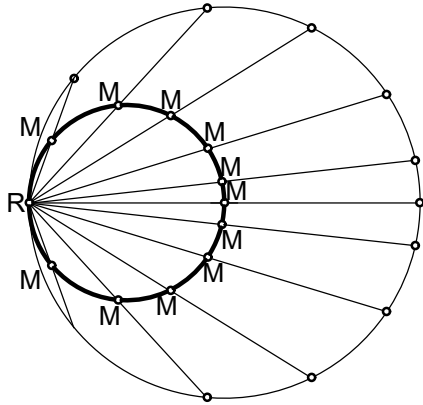


# GEOMETRÍA MÉTRICA APLICADA

## RELACIONES GEOMÉTRICAS



Lugar geométrico de los puntos medios de una circunferencia que parten de un punto de ella. Considerando un punto de una circunferencia, el R en la figura, por él pasarán infinitas cuerdas de la circunferencia. Pues bien, los puntos medios de dichas cuerdas describirán un lugar geométrico. Sean dos cuerdas RV y RT, esta última diametral. Unase T con V y trázese la paralela por el centro. Los ángulos en U y V serán rectos, pues V está en arco capaz de  $90^\circ$ . Si tomamos el punto medio de RS, el J, y con centro en él trazamos una circunferencia de diámetro RS, entonces esta circunferencia será el lugar geométrico de los puntos medios de las cuerdas que pasan por R.

Suma de los tres lados de un triángulo: Perímetro: Si se conoce la suma de los tres lados de un triángulo, es decir, su perímetro:  $2p$ , entonces debemos considerar las relaciones angulares que se originan. En los triángulos isósceles, de lados iguales  $c$  y de lados iguales  $b$ , es de notar que las mediatrices  $m$ , de los lados desiguales deben pasar por los vértices B y C.

