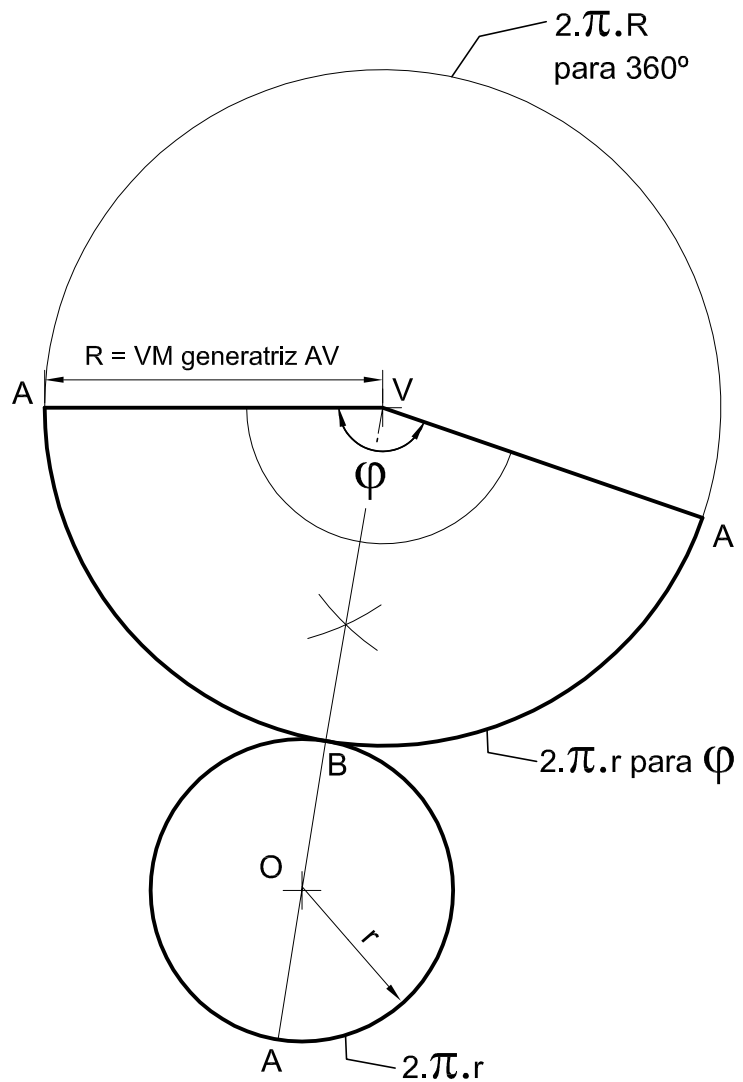
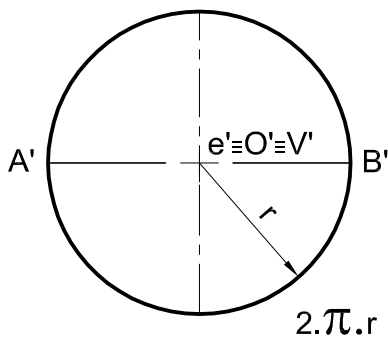
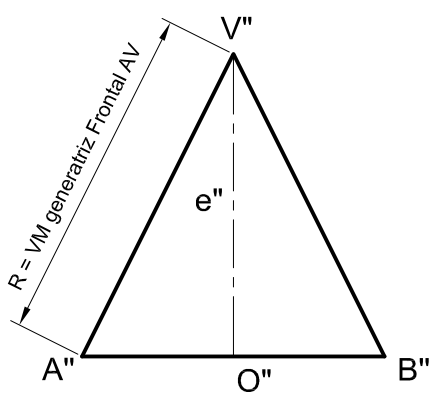


# Desarrollo del cono recto. Cálculo del valor del ángulo central.

El desarrollo de la superficie de un cono recto circular es un sector circular cuyo radio  $R$  es igual a la Verdadera Magnitud de la generatriz del cono, y el ángulo central  $\varphi$  es el que le corresponde al arco cuya longitud es igual al perímetro de la base ( $2\pi r$ ). Analizando y relacionando con la pirámide recta de la hoja anterior, desarrollada por el método radial, podríamos decir que un cono recto de base circular es comparable a una pirámide recta cuya base es un polígono regular de infinitos lados. Esto da origen a infinitos vértices que representan una circunferencia y a infinitas aristas laterales que representan a las generatrices del cono. El conjunto de triángulos isósceles que en el desarrollo forman el abanico radial de la pirámide, se relaciona con el sector circular que es desarrollo del cono.



## Determinación del ángulo central $\varphi$ por fórmula.

Consideremos la siguiente proporción:

$$\frac{\varphi}{2.\pi.r} = \frac{360^\circ}{2.\pi.R}$$

Despejando y simplificando queda que

$$\varphi = \frac{360^\circ \cdot r}{R}$$