

GEOMETRÍA MÉTRICA APLICADA

ÁNGULO CIRCUNSCRITO

El ángulo ζ (dseda) es el circunscrito. En la figura se observa:

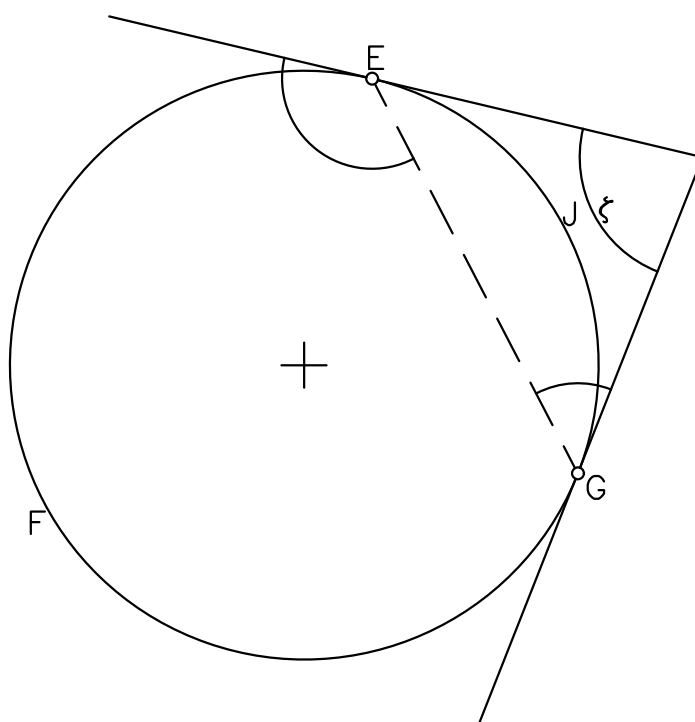
$$E = \zeta + G \text{ de donde } \zeta = E - G$$

Pero el ángulo E es seminiscrito, cuyos lados abarcan el arco GJE

$$\text{Luego: } \zeta = E - G = \frac{1}{2} (CE - CG)$$

"Todo ángulo circunscrito mide la diferencia de los centrales correspondientes al arco mayor menos el arco menor de la circunferencia respectiva".

$$E = \zeta + G \quad \zeta = E - G \quad \zeta = E - G = \frac{1}{2} (CE - CG)$$



ARCO CAPAZ

Si en una circunferencia tomamos dos puntos, D y E en la figura, y dibujamos ángulos cuyos lados pasen por D y E, tendremos las clases siguientes de ángulos:

- Ángulos con vértice en la circunferencia. Todos tendrán un valor constante ρ (ro): inscritos y semiinscritos.
- Ángulos con vértice en el centro de la circunferencia, de valor 2ρ : Central.
- Ángulos interiores a la circunferencia de valor mayor que ρ .
- Ángulos exteriores a la circunferencia de valor menor que ρ .

Queda patente, pues, en la figura, que el lugar geométrico de los vértices de ángulo constante, ρ , cuyos lados pasan por dos puntos, D y E, es un arco de circunferencia, llamado "arco capaz".