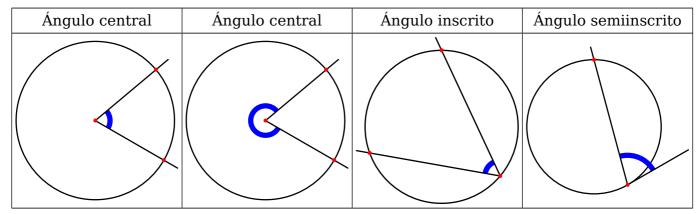
Nivel 1 • Geometría • Circunferencia • Teoría (06)

Ángulos asociados a una circunferencia

- * Ángulo central de una circunferencia es un ángulo que cumple estas dos características:
 - El vértice del ángulo es el centro de la circunferencia.
 - Cada lado del ángulo contiene un radio de la circunferencia.
- * Ángulo inscrito en una circunferencia es un ángulo que cumple estas dos características:
 - El vértice del ángulo es un punto de la circunferencia.
 - Cada lado del ángulo corta a la circunferencia en un punto.
- * Ángulo semiinscrito en una circunferencia es un ángulo que cumple estas tres características:
 - El vértice del ángulo es un punto de la circunferencia.
 - Un lado del ángulo corta a la circunferencia en un punto.
 - El otro lado del ángulo es tangente a la circunferencia.

Ejemplos 1

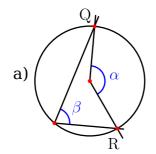


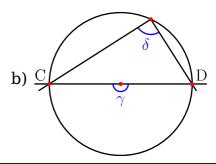
Propiedades

- * La amplitud de un ángulo inscrito es la mitad de la amplitud del ángulo central que define el mismo arco.
- * La amplitud de un ángulo semiinscrito es la mitad de la amplitud del ángulo central que define el mismo arco.

Ejemplos 2

- (a) El ángulo central α y el ángulo inscrito β definen el mismo arco, el arco QR. Por tanto, $\alpha=2\beta$.
- (b) El segmento CD es un diámetro de la circunferencia, luego $\gamma=180^\circ$. Como el ángulo central γ y el ángulo inscrito δ definen el mismo arco (CD), $\gamma=2\delta$. Por tanto, $\delta=90^\circ$.





Licencia: CC0 1.0 Universal

URL: http://pedroreina.net/cms/n1geo-cir-tr06.pdf