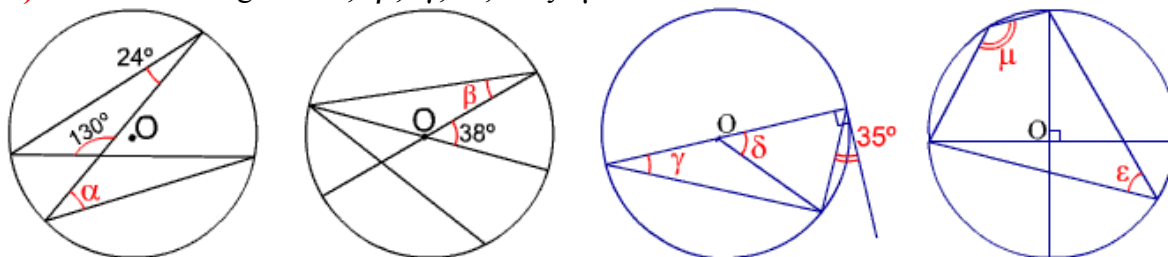
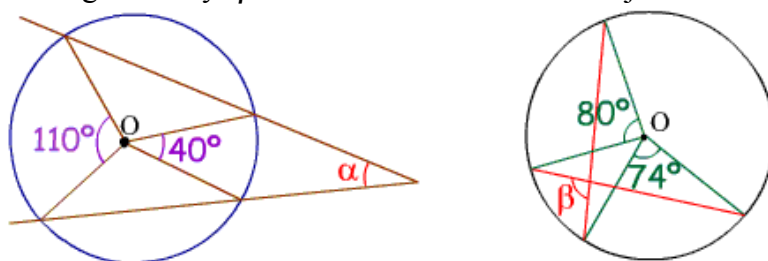


33) Calcular los ángulos α , β , γ , δ , ε y μ en las circunferencias. O es el centro.



34) Inscribir en una circunferencia de centro O, un pentágono regular ABCDE. Calcular el ángulo ADB.

35) Calcular los ángulos α y β en las circunferencias dibujadas más abajo, de centro O.



Ayudita: Para calcular un ángulo se puede "buscar" algún triángulo en el que se conozcan o se puedan averiguar los otros 2 ángulos. Recordar que la suma de los tres ángulos interiores un triángulo es 180° .

36) a) Dibuja una circunferencia de centro O. Inscribe en ella un hexágono regular ABCDEF, sólo con regla y compás. Calcula los ángulos ADB, ABD y FED.

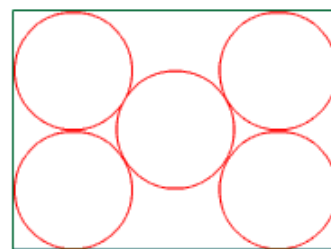
b) Si el radio de la circunferencia es de 4,0 cm. calcula, en forma exacta, la distancia BD.
Sugerencia: aplica el Teorema de Pitágoras.

c) Si ahora el radio de la circunferencia es r, calcula, la distancia BD en función de r.

37) a) Sea ABCD un cuadrilátero inscripto en una circunferencia.

Si se conocen los ángulos $\widehat{DAB} = 110^\circ$ y $\widehat{ABD} = 30^\circ$ calcular \widehat{BCA} .

b) Si además sabemos que $\widehat{ADC} = 75^\circ$, calcular \widehat{BAC} .



38) En una caja rectangular entran exactamente 5 monedas de 5 cm. de radio cada una. Calcular el perímetro de la caja en forma exacta.

39) <http://www.x.edu.uy/geogebra/paralelamedia/ParalelaMedia.htm> : Estudiar el tema.

40) Tema a estudiar: "Puntos y rectas notables en el triángulo".

a) En un triángulo cualquiera trazar una circunferencia circunscrita.

b) En un triángulo cualquiera trazar una circunferencia inscrita.

c) ¿Cuáles de los puntos notables pueden ser exteriores al triángulo?

Haz un trazado con dichos puntos notables ubicados en el exterior del triángulo.

d) Ubica cada punto notable en un triángulo rectángulo; (un triángulo para cada punto notable).

e) Ubica cada punto notable en un triángulo obtusángulo; (un triángulo para cada punto notable)

<http://www.x.edu.uy/geogebra/notables/puntosyrectasnotables.htm>