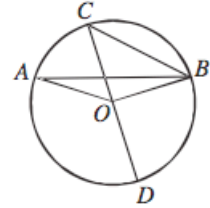


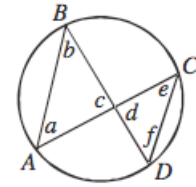
Taller 5. Geometría Circunferencia y Círculo

I. Resuelve los siguientes ejercicios:

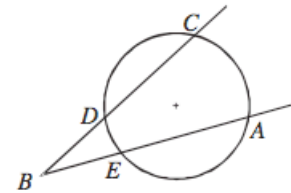
1. En la siguiente figura, $\widehat{AC} = 60^\circ$, $\widehat{BC} = 104^\circ$ y $\widehat{BD} = 80^\circ$. Encuentra los valores de $\angle ABC$, $\angle AOC$, $\angle BOC$ y \widehat{AD} .



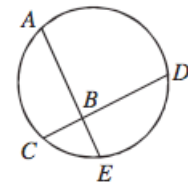
2. En esta figura $\widehat{AD} = 100^\circ$ y $\widehat{BC} = 150^\circ$. Determina los valores de $\angle a$, $\angle b$, $\angle c$, $\angle d$, $\angle e$ y $\angle f$.



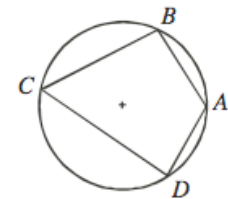
3. En la siguiente figura, $\widehat{AC} = 70^\circ$ y $\widehat{DE} = 15^\circ$. Precisa el valor de $\angle ABC$.



4. De esta figura, $\widehat{DE} = 50^\circ$ y $\widehat{AC} = 120^\circ$. Encuentra los valores de $\angle ABC$ y $\angle DBA$.

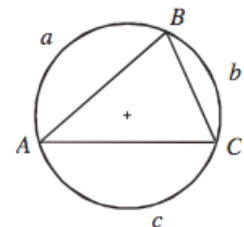


5. Encuentra el valor de los 4 ángulos internos del siguiente cuadrilátero si $\widehat{AB} = 60^\circ$, $\widehat{BC} = 110^\circ$, $\widehat{CD} = 100^\circ$ y $\widehat{AD} = 90^\circ$.

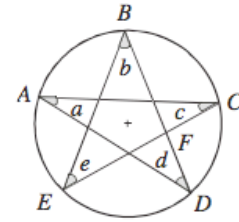


6. Si $\triangle ABC$ es un triángulo inscrito, como se ilustra, halla:

- a) $\angle A$ si $a = 150^\circ$ y $c = 150^\circ$
- b) $\angle A$ si $AB \perp BC$ y $a = 100^\circ$

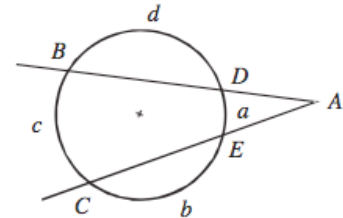


7. Si $\angle e = 50^\circ$, $\angle BFC = 65^\circ$, $\widehat{CD} = 120^\circ$, $\widehat{AE} = x$ y $\widehat{AB} = x + 10^\circ$, encuentra el valor de los ángulos restantes.

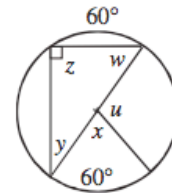


8. En la figura, AB y AC son secantes que se cortan en A , determina:

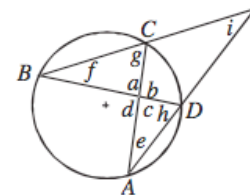
- $\angle A$ si $c = 90^\circ$, $a = 60^\circ$
- $\angle A$ si $c - a = 80^\circ$
- $\angle A$ si $c = a + 60^\circ$
- a si $c = 135^\circ$, $\angle A = 50^\circ$
- c si $a = 60^\circ$ y $\angle A = 30^\circ$
- $c - a$ si $\angle A = 70^\circ$
- a si $c = 2a$ y $\angle A = 35^\circ$
- a si $c = 5a$ y $\angle A = 80^\circ$



9. En la siguiente figura halla el valor de $\angle u$, $\angle w$, $\angle x$, $\angle y$ y $\angle z$.



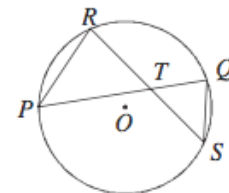
10. Si $\widehat{AB} = 130^\circ$ y $\widehat{CD} = 50^\circ$, encuentra $\angle a$, $\angle b$, $\angle c$, $\angle d$, $\angle e$, $\angle f$, $\angle g$, $\angle h$ y $\angle i$.



II. Resuelve los siguientes ejercicios:

1. De la siguiente figura:

- Encuentra \overline{PT} si $\overline{TQ} = 5$, $\overline{RT} = 9$ y $\overline{TS} = 6$
- Halla \overline{TS} si $\overline{PT} = 11$, $\overline{RT} = 7$ y $\overline{TQ} = 5$
- Determina \overline{TR} si $\overline{PQ} = 22$, $\overline{TQ} = 5$ y $\overline{TS} = 9$



2. De esta figura:

- Determina \overline{AC} si $\overline{AD} = 6$ y $\overline{BD} = 11$
- Encuentra \overline{AB} si $\overline{AD} = 5$ y $\overline{AC} = 9$
- Halla \overline{AC} si $\overline{DB} = 10$ y $\overline{AB} = 23$

