



INSTITUTO JUAN PABLO II  
Av. Sáenz Peña 576  
TEL: 0381- 4205711  
Institutojuanpabloii@gmail.com  
www.institjuanjuanpabloii.com.ar

Materia: Matemática

Profesora: Nisoria, Carolina

Curso: 3º B

Bibliografía: Activados 3. Editorial Puerto de Palos.

### Trabajo Práctico N°62

#### Circunferencia y círculo

**24**

#### ACTIVIDADES Circunferencia y círculo

1. Construyan teniendo en cuenta los datos.

- Tracen  $C(o;\overline{om})$  donde  $\overline{om} = 3 \text{ cm}$ .
- Dibujen una cuerda y un ángulo central.
- Tracen una recta A exterior a  $C(o;\overline{om})$ .
- Tracen una recta tangente a  $C(o;\overline{om})$  por el punto m.



2. Completen con "secantes", "exteriores" o "tangentes" según corresponda. Tengan en cuenta que la distancia entre los centros de las circunferencias es igual a 4 cm.

- $C_1(o;\overline{or})$ ,  $\overline{or} = 3 \text{ cm}$  y  $C_2(p;\overline{pq})$ ,  $\overline{pq} = 5 \text{ cm}$ .
- $C_1(o;\overline{or})$ ,  $\overline{or} = 1 \text{ cm}$  y  $C_2(p;\overline{pq})$ ,  $\overline{pq} = 2 \text{ cm}$ .
- $C_1(o;\overline{or})$ ,  $\overline{or} = 2 \text{ cm}$  y  $C_2(p;\overline{pq})$ ,  $\overline{pq} = 2 \text{ cm}$ .
- $C_1(o;\overline{or})$ ,  $\overline{or} = 4 \text{ cm}$  y  $C_2(p;\overline{pq})$ ,  $\overline{pq} = 4 \text{ cm}$ .

3. Tracen la  $C_1(b;\overline{bi})$  y  $C_2(m;\overline{mn})$ . Observen el gráfico y luego escriban V (Verdadero) o F (falso). Expliquen las respuestas.



- Las circunferencias dibujadas son tangentes entre sí.
- La recta B es secante a la circunferencia de radio  $\overline{mn}$ .
- La recta A es tangente a  $C_2(m;\overline{mn})$ .
- $\overline{bi} > \overline{bn}$ .
- La recta B es tangente a  $C_1(b;\overline{bi})$ .