



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

Materia: Matemática

Profesora: Nisoria, Carolina

Curso: 3° 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 $\overline{om} = 3$ 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.

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

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

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