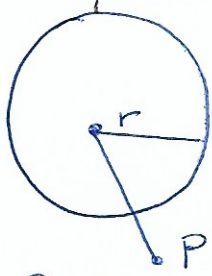
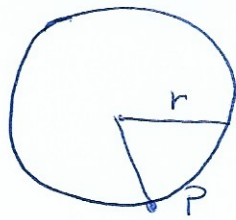


③ Posiciones relativas : circunferencia y punto.



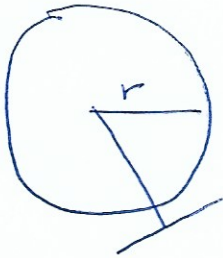
Punto exterior a la circunfer. $r < d$ que el radio.



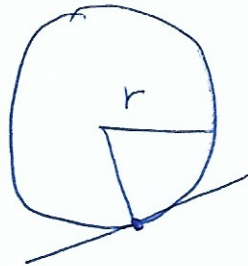
Punto sobre la circunfer. $r = d$ que el radio



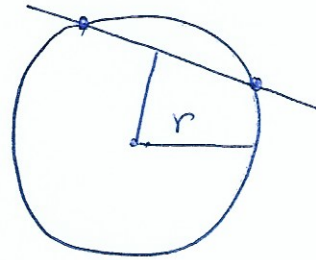
Punto interior. $r > d$ que el radio.



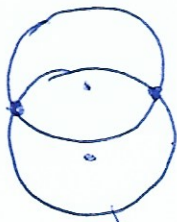
Recta exterior a la circunferencia. $r < d$ que el radio



Recta tangente a la circunferencia. $r = d$ que el radio.

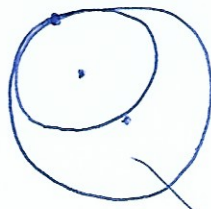


Recta secante. Se corta en 2 puntos. $r > d$ que el radio.

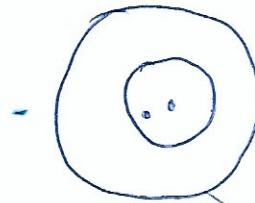


Circunferencia y circunferencia.

Dos puntos de corte. Secantes

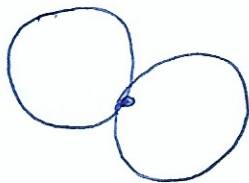


Un punto de corte. Tangentes interiores

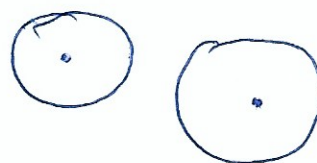


Ningún punto de corte. Interiores

Tangentes exteriores

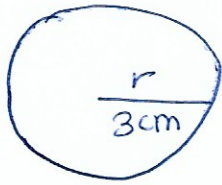


Exteriores



④ Longitud de una circunferencia

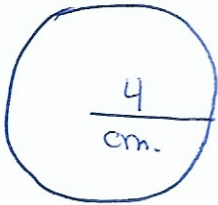
$$L = 2 \cdot \pi \cdot r$$



$$L = 2 \cdot 3,14 \cdot 3 = 18,84 \text{ cm}$$

⑤ Área de un círculo.

$$A = \pi \cdot r^2$$



$$A = 3,14 \cdot 4^2 = 3,14 \cdot 16 = 50,24 \text{ cm}^2$$