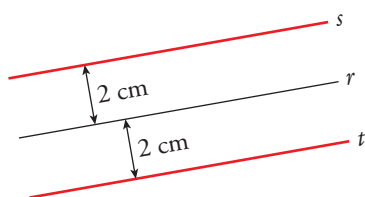


Lugares geométricos y cónicas

- 16** ▽ ▽ ▽ ¿Cuál es el lugar geométrico de los puntos cuya distancia a una recta r es de 2 cm? Dibújalo.

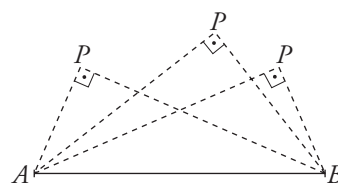


Las rectas s y t son el lugar geométrico de los puntos cuya distancia a la recta r es de 2 cm.

Las rectas s y t son paralelas a r , cada una a un lado de esta y a 2 cm de distancia de r .

- 17** ▽ ▽ ▽ ¿Cuál es el lugar geométrico de los puntos P del plano tales que el ángulo \widehat{APB} es recto?

La circunferencia de centro el punto medio de \overline{AB} (exceptuando los puntos A y B) es el lugar geométrico de los puntos P del plano tales que el ángulo \widehat{APB} es recto.



- 18** ▽ ▽ ▽ Define como lugar geométrico una circunferencia de centro O y radio 5 cm.

La circunferencia de centro O y radio 5 cm es el lugar geométrico de los puntos P cuya distancia a O es 5 cm: $\overline{OP} = 5$ cm

Unidad 9. Problemas métricos en el plano

- 19** ▽ ▽ ▽ ¿Cómo se llama el lugar geométrico de los puntos desde los cuales se ve un segmento AB bajo un ángulo de 60° ?

El lugar geométrico de los puntos desde los cuales se ve un segmento AB bajo un ángulo de 60° se llama arco capaz para AB de 60° .

- 20** ▽ ▽ ▽ ¿Cuál es el lugar geométrico de los puntos cuya suma de distancias a dos puntos fijos es 26 cm? ¿Cómo se llaman los dos puntos fijos?

El lugar geométrico de los puntos cuya suma de distancias a otros dos puntos fijos es 26 cm es una elipse. Los dos puntos fijos se llaman focos.

- 21** ▽ ▽ ▽ ¿Cuál es el lugar geométrico de los puntos cuya diferencia de distancias a otros dos puntos fijos es 4 cm? ¿Cómo se llaman los dos puntos fijos?

El lugar geométrico de los puntos cuya diferencia de distancias a otros dos puntos fijos es 4 cm es una hipérbola. Los dos puntos fijos se llaman focos.

- 22** ▽ ▽ ▽ ¿Cuál es el lugar geométrico de los puntos que equidistan de un punto fijo y de una recta dada? ¿Cómo se llaman el punto fijo y la recta?

El lugar geométrico de los puntos que equidistan de un punto fijo y de una recta dada es la parábola. El punto fijo se llama foco, y la recta, directriz.

23 ▼▼▼ Utiliza una trama como esta para dibujar:

- Dos elipses de focos F y F' y constantes $d = 16$ y $d = 20$, respectivamente (tomamos como unidad la distancia entre dos circunferencias consecutivas).
- Dos hipérbolas de focos F y F' y constantes $d = 2$ y $d = 7$.

