





#### Matemática

Clase n°19 – Sábado 10 de septiembre de 2016

Clasificación de cuadriláteros. Circunferencia y círculo. Construcciones. Mediatriz de un segmento. Mediatriz de un triángulo.

En todos los problemas a partir del 2., utilizá compás y regla no graduada.

En todos los problemas a partir del 21, utiliza compas y regia no gradidada.			
1. Conside	erá las siguientes afirmaciones:		
1 Las diagonales son congruentes.		2 Posee un solo par de lados opuestos paralelos.	
3 Los ángulos son rectos.		4 Las diagonales se cortan en su punto medio.	
(5) Los lados opuestos son paralelos.		6 No tiene lados opuestos paralelos.	
7 Las o	diagonales son perpendiculares.	8 Los lados son congruentes.	
Escribí en el casillero asociado al nombre de cada cuadrilátero el o los números de las afirmaciones anteriores según corresponda.			
	Rombo	Trapecio	
Cuadrado	Paralelogran	no Romboide	
	Rectángulo	Trapezoide	
2. a) Copiá el segmento $GL$ sobre la recta $h$ y llamalo segmento $G'L'$ .			
$\downarrow L$			
	G		
_			

h







b) Trazá un segmento sobre la recta $f$ de modo que su medida sea el doble de la medida del
segmento $GL$ y llamalo segmento $MJ$ .
f

**3. a) i.** Considerá el segmento OP y dibujá todos los puntos que se encuentran a la misma distancia de O que el punto P.



- ii. ¿Qué figura construiste? ¿Por qué?
- **b) i.** Copiá el segmento *OP* que figura en el ítem **a) i.**, llamalo segmento *O'P'* y coloreá todos los puntos que se encuentran a una distancia de *O'* no mayor de la que está el punto *P'*.

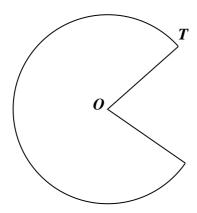
ii. ¿Qué figura quedó coloreada? ¿Por qué?



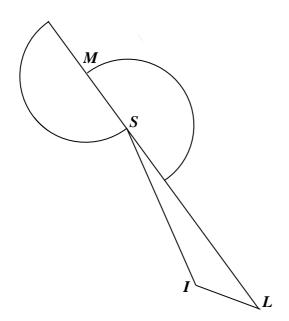




**4.** Copiá la figura considerando que O es el centro de la circunferencia de radio  $|\overline{OT}|$ .



**5.** Copiá la figura teniendo en cuenta que  $|\overline{IL}|$  es el radio de la semicircunferencia de centro S y de la semicircunferencia de centro M.









**6.** Una famosa actriz, Martha González, recorre la alfombra roja rumbo a la entrega de los premios Martín Fierro. La actriz quiere detenerse a igual distancia de dos fotógrafos para que ambos la retraten simultáneamente. Los puntos *F* y *R* indican la posición de esos fotógrafos.



 $\stackrel{R}{\times}$ 

- **a)** Marcá, en el esquema anterior, tres puntos que representen posibles ubicaciones de Martha.
- **b**) ¿En cuántos lugares puede ubicarse Martha?
- c) ¿Qué característica tienen los puntos que marcaste?
- d) ¿Dónde debería ubicarse Martha para que esté a la menor distancia de los dos fotógrafos?
- **7.** Christian, Matilda y Tomás están jugando a lanzar pelotitas dentro de un balde que está ubicado a la misma distancia de cada uno de ellos. Los puntos *C*, *M* y *T* indican la posición de Christian, Matilda y Tomás respectivamente. Marcá el punto que representa la ubicación del balde y llamalo *B*.

 $\times M$ 

 $C \times$ 

T

*Tarea*: hacé los problemas 4 a 6 de las páginas 144 y 145, los problemas 7 a 12 de las páginas 151 a 153, los problemas 13 a 20 de las páginas 157 a 158 y los problemas 21 a 26 de las páginas 161 a 163 del libro de Matemática del CIEEM. De Más problemas hacé los problemas 30 y 32 a 38 de las páginas 167 a 169 y los problemas 41, 42 y 44 de las páginas 170 a 172.