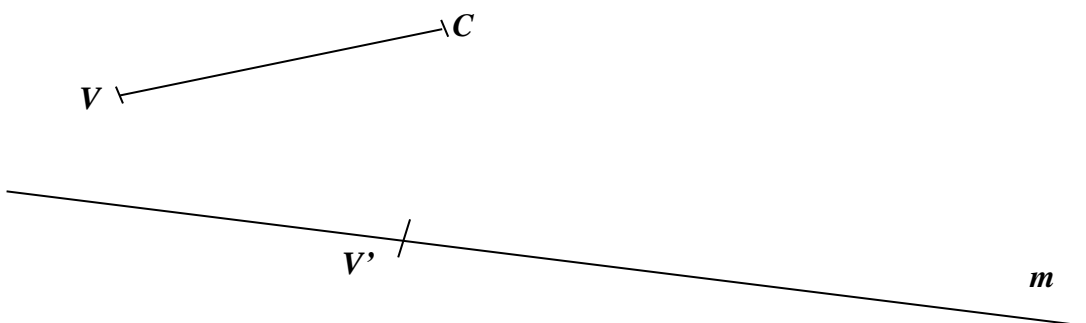


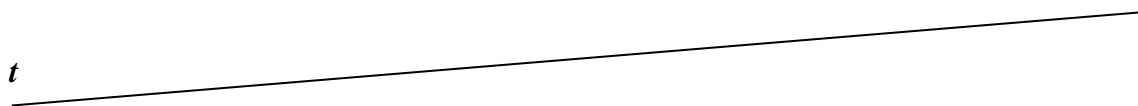
CIEEM 2018/2019
Matemática
Clase n° 21 - 15 de septiembre de 2018

Circunferencia y círculo. Primeras construcciones.

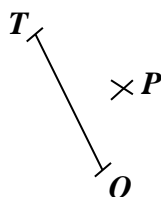
1. a) Transportá con el compás el segmento VC sobre la recta m de modo que V coincida con V' y llámalo segmento $V'C'$.



b) Trazá, con el compás, un segmento sobre la recta t de modo que su medida sea el doble de la medida del segmento VC y llámalo segmento MF . Para hacerlo, elegí un punto cualquiera perteneciente a la recta t y llámalo M .



2. a) i. Considerá el segmento OT y trazá la circunferencia de centro O y radio $|\overline{OT}|$.

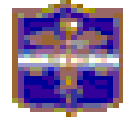


ii. Marcá tres puntos que se encuentren de O a una distancia igual a $|\overline{OT}|$ y llámalos E , F y G .

iii. ¿El punto P pertenece a la circunferencia de centro O y radio $|\overline{OT}|$?



UBA

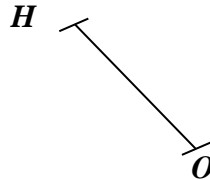


CIEEM 2018/2019

Matemática

Clase n° 21 - 15 de septiembre de 2018

b) i. Considerá el segmento OH y coloreá todos los puntos que pertenezcan al círculo de centro O y radio $|\overline{OH}|$.



ii. Trazá un diámetro del círculo y nombralo segmento KL .

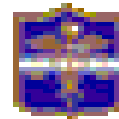
3. El área del rectángulo $ABCD$ es 15 cm^2 . La medida del lado AB es 3 cm .

a) Pintá de rojo los puntos del rectángulo que están a 3 cm de B .

b) Pintá de azul los puntos del rectángulo que están a por lo menos 5 cm de B .

c) Pintá de verde los puntos que no pertenecen al rectángulo y que están, a lo sumo, a 3 cm de C .



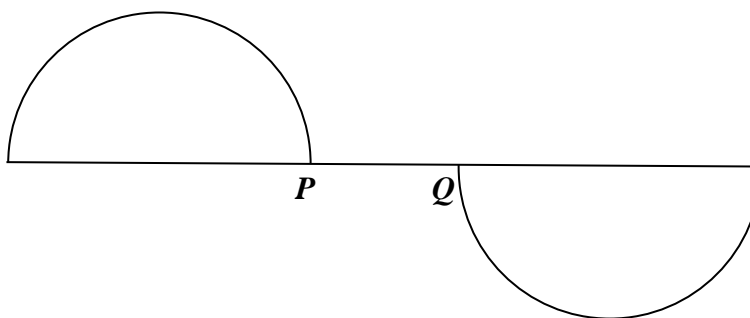


CIEEM 2018/2019

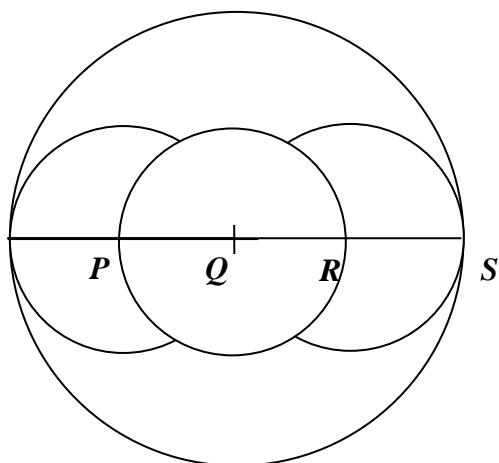
Matemática

Clase n° 21 - 15 de septiembre de 2018

4. Copiá la figura considerando que $|\overline{PQ}|$ es el radio de ambas semicircunferencias.



5. Copiá la siguiente figura considerando que Q es centro de dos de las circunferencias y P y R son centros de dos arcos de circunferencias, $|\overline{QR}|$ es radio de una circunferencia y de los arcos de circunferencias, y $|\overline{QS}|$ es radio de otra de las circunferencias.



Tarea: hacé los problemas 7 a 12 de las páginas 151 a 153 del libro de Matemática del CIEEM. De Más problemas hacé los problemas 36, 37 y 38 de las páginas 168 a 169. Traé escuadra, regla no graduada y compás.