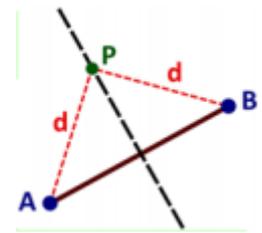


Tarea lunes 20

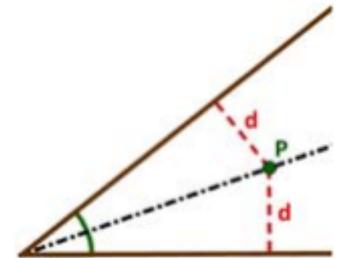
Un poquito de teoría

Copia en tu cuaderno los siguientes conceptos:

La mediatriz de un segmento es la recta que está a la misma distancia de los extremos del segmento (la recta perpendicular que pasa por el punto medio de los extremos)



Dado un ángulo delimitado por dos rectas, la bisectriz del ángulo es la recta que está a la misma distancia de las dos rectas que forman el ángulo (la recta que divide al ángulo por la mitad)



Ejercicios. Responde y dibuja las siguientes situaciones:

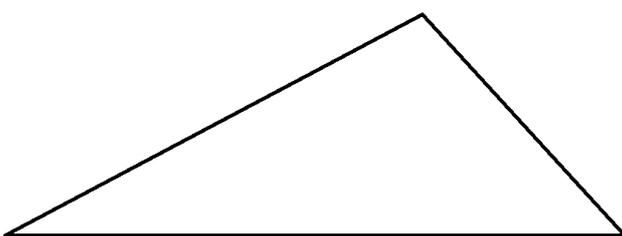
1. Un agricultor encuentra en su campo una bomba de la Guerra Civil. Las autoridades establecen una distancia de seguridad de 50 metros. ¿Cómo se debe acordonar la zona?
2. Un juego de dos participantes consiste en que se sitúan a una distancia de dos metros entre sí y se ponen varias banderas a la misma distancia de ambos. La primera a 5 metros, la segunda a 10 metros, la tercera a 15 y así sucesivamente. ¿Sobre qué línea imaginaria estarían situadas las banderas?
3. Cuando en una acampada se sientan alrededor del fuego lo hacen formando un círculo. ¿Por qué?

4.- Dibuja las tres bisectrices y las tres mediatrices de este triángulo (Pista: si todo va bien deberían cortarse las bisectrices en un punto y las mediatrices en otro punto)

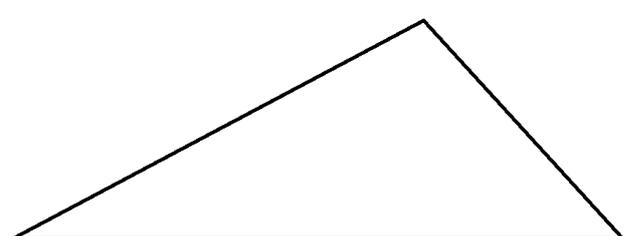
Aquí os dejo enlaces a los vídeos para saber dibujarlas (consejo: poned los vídeos a doble de velocidad, que los vídeos están muy bien pero el audio no interesa demasiado)

[Cómo dibujar bisectrices](#)

[Cómo dibujar mediatrices](#)



dibuja aquí las bisectrices



dibuja aquí las mediatrices

Tarea Martes 21

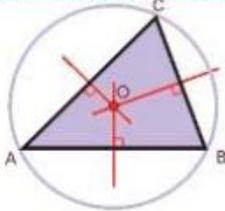
Continuamos con lo de ayer:

Copia en tu cuaderno los siguientes conceptos:

Las alturas son las perpendiculares a un lado trazadas desde el vértice opuesto

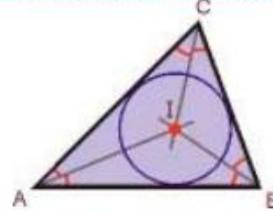
Las medianas son las rectas que pasan por un vértice y por el punto medio del lado opuesto.

Mediatrices. Circuncentro.



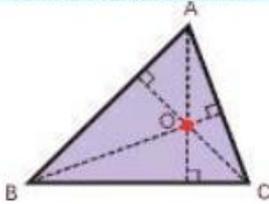
Las mediatrices se cortan en el circuncentro. El circuncentro está a la misma distancia de los tres vértices. Es el centro de la circunferencia circunscrita.

Bisectrices. Incentro.

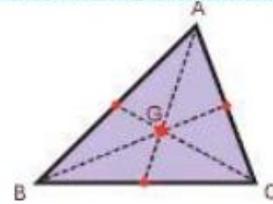


Las bisectrices se cortan en el Incentro. El incentro está a la misma distancia de los tres lados. Es el centro de la circunferencia inscrita.

Alturas. Ortocentro.



Medianas. Baricentro.



Copia hasta ahí (los dibujitos también)

Por tanto, las mediatrices se cortan en un punto llamado circuncentro (que si queremos inscribir un triángulo en una circunferencia, ese punto nos va a servir de centro y su radio va a ser desde ese centro hasta cualquier vértice)

Las bisectrices se cortan en un punto llamado incentro (que si queremos inscribir una circunferencia en un triángulo, ese punto nos va a servir de centro y el radio será la distancia hasta cualquiera de sus lados)

Las alturas se cortan en un punto llamado ortocentro

Las medianas se cortan en un punto llamado baricentro

Ejercicio chupadísimo: Une con flechas las tres categorías: rectas, puntos y gráficas:

Bisectriz

Circuncentro

Mediatriz

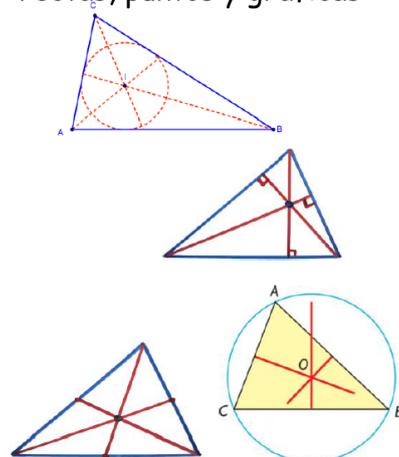
Ortocentro

Mediana

Incentro

Altura

Baricentro



Tarea Miércoles 23

Como curiosidad de lo visto ayer: el baricentro también se llama centro de gravedad. Esto quiere decir que si tenemos un triángulo de madera, por ejemplo y calculamos el punto del baricentro, podríamos apoyar nuestro triángulo con una aguja sobre ese punto y se mantendría en equilibrio.

Un ejemplo:

<https://www.youtube.com/watch?v=oJC6c3PtziA>

Para hoy tenéis que ver el siguiente vídeo sobre cómo dibujar el baricentro (consejo, ponedlo a doble de velocidad):

<https://www.youtube.com/watch?v=iabPBIU3drY>

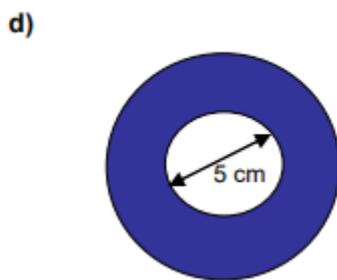
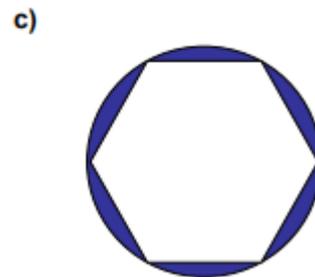
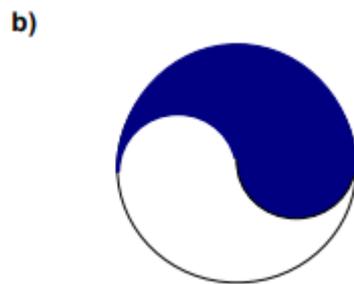
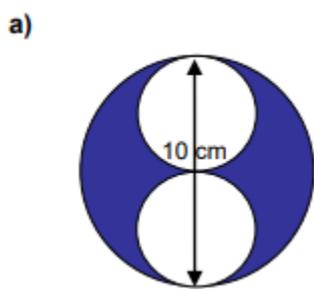
Ahora quiero que cojáis un cartón (un folio no vale porque es demasiado finito) y que calculéis su baricentro, lo recortéis y que al hacer un pequeño agujero en el baricentro se os aguanta con un bolígrafo. Os dejo aquí el vídeo de cómo os tendría que quedar (a ver si reconocéis al protagonista del vídeo)

<https://www.youtube.com/watch?v=obfbpWCpRh8&feature=youtu.be>

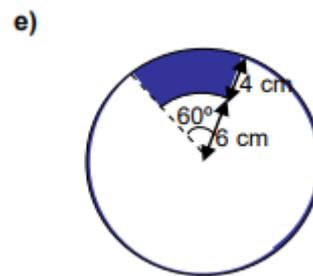
Tarea Jueves 24

Vamos ahora con un poquito de repaso de áreas:

Hallar el área de los siguientes recintos sombreados, sabiendo que la circunferencia exterior mide en todos los casos 10 cm de diámetro:



(Esta figura se llama corona circular)



Tarea Viernes 25

Para este día no hay tarea, lo único que tenéis que hacer es enviar por correo un pdf con lo hecho durante esta semana corregido, si los ejercicios los tenéis bien, le ponéis una B (de bien) o una V (de visto) al lado, da igual. Recordad que aquí os explican cómo escanear y subir en un único pdf los archivos:

<https://www.youtube.com/watch?v=kebRgdQEOXg&feature=youtu.be>

El domingo os dejaré las tareas de la siguiente semana en la web Buen fin de semana y mucho ánimo!