

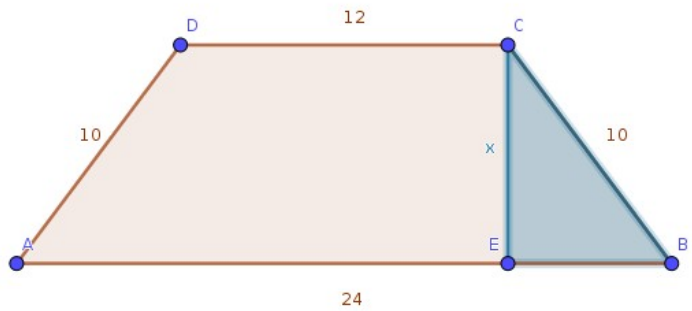
Se trata de hacer el ejercicio 10.k) de la pág 199 del libro, ayudándose de GeoGebra.

Calcula el valor de “x” en cada caso:

Los primeros pasos con GeoGebra parecen complicados, pero no hay que “tenerle miedo”.

Antes de nada, sabed que los “botones” que tiene GeoGebra cambian dependiendo de en qué “vista” (=parte de la ventana de GeoGebra) te encuentres.

Por ejemplo, esta es la “botonera” cuando estás en “**Vista Gráfica**” (la vista activa está en negrita, y si no, para activarla, pulsa sobre ella).





Ese botón resaltado de la flecha es el que debes tener casi siempre seleccionado.

En la siguiente imagen está activa la vista “Cálculo Simbólico (CAS)”.

Puedes verlo mejor en GeoGebra en este enlace: <https://www.geogebra.org/m/uapypwsd>

Intenta seguir los siguientes pasos:

Dibuja los punto A en el origen de coordenadas, de una de estas dos formas:


- Pincha en  y después en cualquier sitio de la gráfica, después pincha en  y mueve el punto dibujado al origen.
- Escribiendo en la barra de entrada: **A=(0, 0)** y pulsando "intro".


Dibuja **B=(24, 0)**, de forma similar. (Observa las longitudes de la figura).

Para ver dónde situamos E, podemos usar GeoGebra de calculadora.

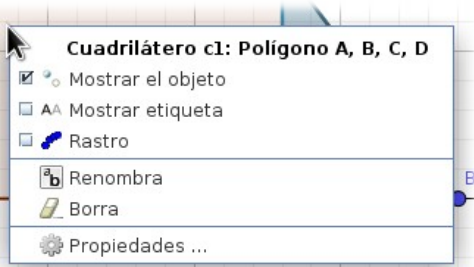
- Abrimos, en el menú "Vista", la ventana "Cálculo simbólico (CAS)"
- En la fila 1 escribe $(24-12)/2$, y pulsa "intro", para calcular la distancia EB.
- Luego $24-6=18$ es la distancia AE.
- Dibuja **E=(18, 0)**, similar a como has dibujado A o B.

Para ver dónde situamos C, podemos usar GeoGebra de super-calculadora, también en la ventana CAS.

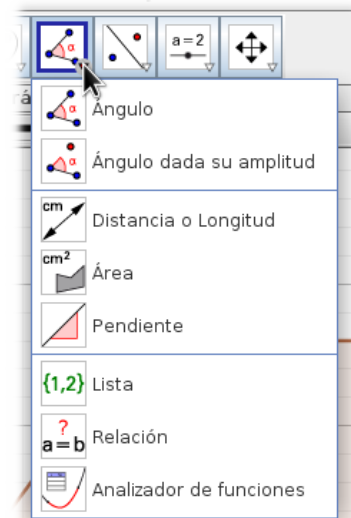
- Escribe lo que ves en la fila 2, y pulsa "intro". Te escribe la ecuación (teorema de Pitágoras) con la que lo habrías calculado en tu cuaderno.
- Escribe lo que ves en la fila3. Ese "\$2" se refiere a "lo que hay en la fila 2", es decir, que le estás diciendo a GeoGebra "Resuelve la ecuación que hay en la fila 2". Al pulsar "intro" te la resuelve.
- Esto último podías haberlo hecho de otra manera: situado el cursor en la fila 2, al final, pulsa a continuación en el botón , también resuelve la ecuación.
- Claro, tiene dos soluciones, pero sólo te interesa la positiva: **x=8. Es la solución del ejercicio.**
- Ahora ya puedes dibujar **C=(18, 8)**, ¿no?, similar a los anteriores.
- ...y dibujar **D=(6, 8)**, ¿sería ese, no?

Para terminar de dibujar la figura, con el botón  seleccionado, pulsa sobre los puntos A, B, C, D y otra vez A, en ese orden. (Se debe terminar en el mismo punto que empiezas). Habrás dibujado el trapecio.

Con el mismo botón puedes dibujar el triángulo rectángulo que hemos usado para hacer "Pitágoras" (y calcular x), pulsando en los puntos E, B, C y otra vez E.

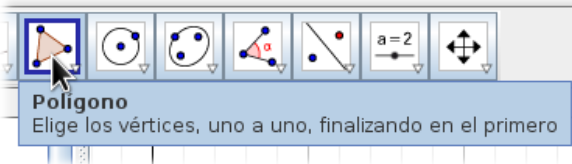


Todos los objetos se pueden cambiar de nombre, de color, de estilo, etc. en sus "propiedades". Se accede así: botón derecho del ratón sobre el objeto > Propiedades. ¡Investiga las posibilidades, y mejora tus trabajos!



Observa que cada botón de GeoGebra tiene a su vez más posibilidades, si pulsas sobre el pequeño triangulito que tiene.

Y para saber "cómo funciona" un botón solo tienes que situar el ratón encima, sin pulsar:



Recuerda ir "guardando" tu trabajo de vez en cuando en el menú archivo.

Tienes mi ejemplo aquí: <https://www.geogebra.org/m/uapypwsd>