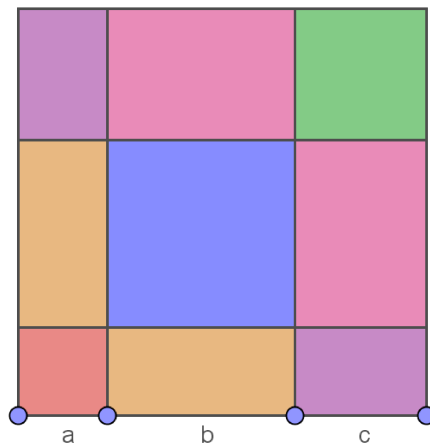







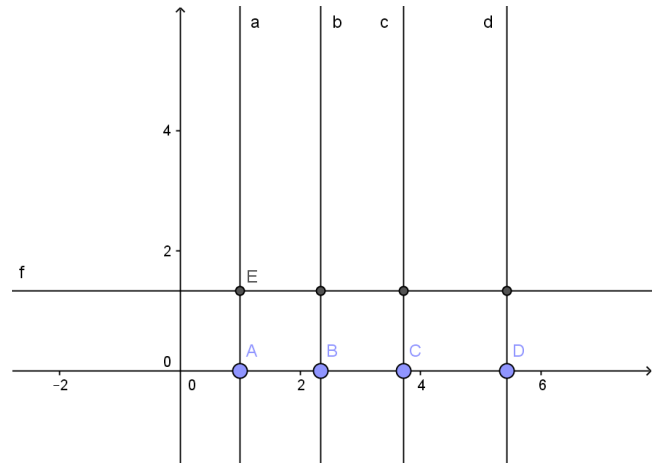
Trinomio al cuadrado



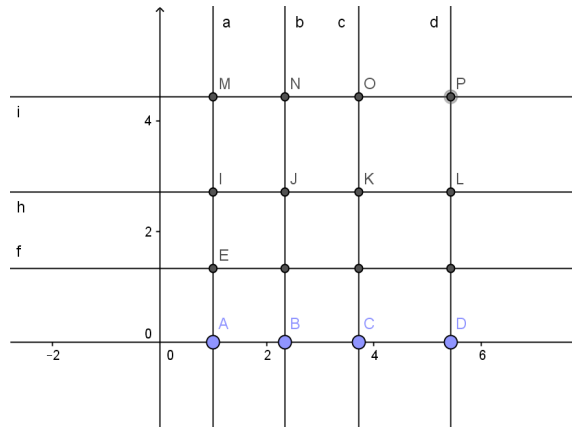
<https://goo.gl/CQ42bi>

1. Construcción

1. Con la herramienta punto , creamos cuatro puntos A, B, C y D sobre el eje X.
2. Sobre esos puntos, con el botón , creamos cuatro rectas perpendiculares al eje X. Las rectas f, g, h, i.
3. Con el botón  creamos una circunferencia de centro el punto A y que pase por el punto B. Con el botón  marcamos la intersección con la recta f, el punto E. Ocultamos la circunferencia.
4. Trazamos una perpendicular a la recta g por el punto E.
5. Marcamos la intersección con las rectas h e i. Aparecen los puntos F, G y H.
6. Con la herramienta compás  seleccionamos la distancia BC y la dibujamos sobre el punto E.
7. Marcamos la intersección de la circunferencia con la recta f. Aparece el punto I. Ocultamos la circunferencia.



8. Trazamos la recta perpendicular a la recta a que pasa por el punto I .
9. Marcamos cada intersección.
10. Repetimos los pasos anteriores con la distancia CD .
11. Al finalizar obtenemos una imagen parecida a ésta.



12. Ocultamos los ejes y las rectas.
13. Solamente queda crear los polígonos. Antes de realizar ese paso conviene en el menú opciones activar la opción “Ningún objeto nuevo” en el submenú etiquetado.

2. Actividades

1. Explica con tus palabras la imagen.
2. Expresa el área de cada rectángulo que aparece en la figura.
3. ¿Cuánto mide el lado del cuadrado grande, el que está formado por todos los rectángulos?
4. ¿Y cuánto será su área?
5. Escribe una expresión algebraica que explique la imagen.
6. ¿Qué sucede con tu expresión si $a=b=c$? ¿Y si $b=c$? ¿Y si $a=c$?