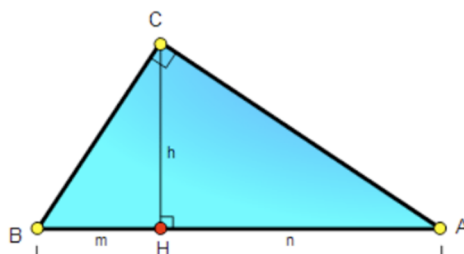


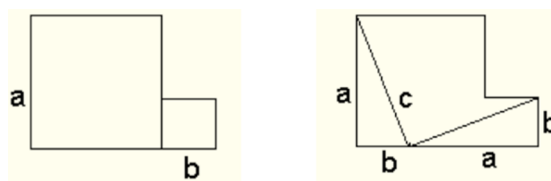
Tarea 1 fecha de entrega 16 de febrero 2018

1.- La siguiente figura muestra un triángulo rectángulo ACB.

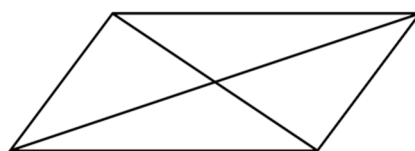


muestre que $h^2 = mn$

2.-Otra prueba del Teorema de Pitágoras: une los dos cuadrados que se muestran en la figura en una sola región, luego divida esa región en tres partes como se muestra en la derecha. Construye un cuadrado reorganizando las piezas. (Sugerencia: deje al menos un punto en cada una de las tres piezas en su posición original.)

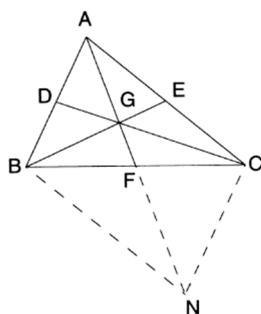


3.-Demuestre que las diagonales de un paralelogramo se bisecan.



4.-Deduce que las diagonales de un rombo, un paralelogramo cuyos lados son todos iguales se encuentran en ángulos rectos. (Sugerencia: puede que le resulte conveniente usar el criterio de congruencia LLL, que dice que los triángulos son congruentes cuando sus correspondientes los lados son iguales)

5.-Dado el paralelogramo con lados AC, CN, NB y BA como se muestra en la figura.



muestra que

$$AF < \frac{1}{2}(AB + AC)$$

6.-Dado un triángulo ABC muestra investiga como hallar un rectángulo que tenga la misma área que el triángulo

