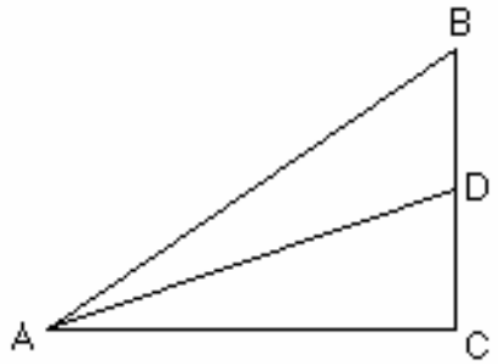
CONCURSO FORTUNY 2020/21. Nivel Primer Ciclo (1º y 2º ESO).

1. El inspector Fortuny interroga a cuatro detenidos de entre los cuales sabe por varios indicios que uno es el ladrón. El inspector sabe además que tres de los detenidos mienten, y que uno dice la verdad. Los detenidos dicen:

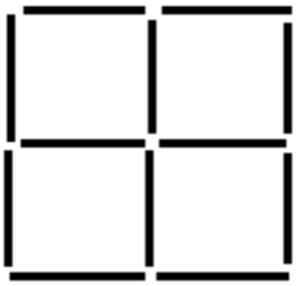
- Mason: Ha sido Pierre.
- Pierre: Ha sido Holmes.
- Colombo: Yo no he sido.
- Holmes: Pierre miente cuando dice que he sido yo.

¿Quién es el ladrón?

2. El triángulo ABC tiene un ángulo (C) de 90º, el lado AC mide 20 metros; y el lado AB, 101 metros. Sea D el punto medio de CB. **Encuentra el área del triángulo ADB.**

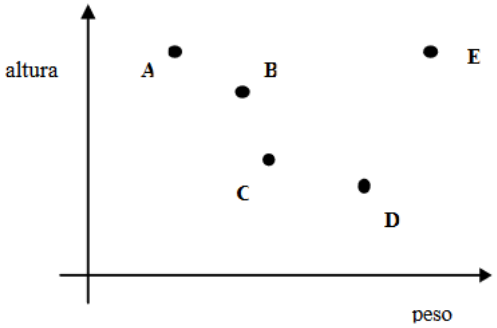


3. La siguiente figura consta de 12 palos. Si mueves 4 palos debes dejar 3 cuadrados iguales, ¿cómo lo harías?

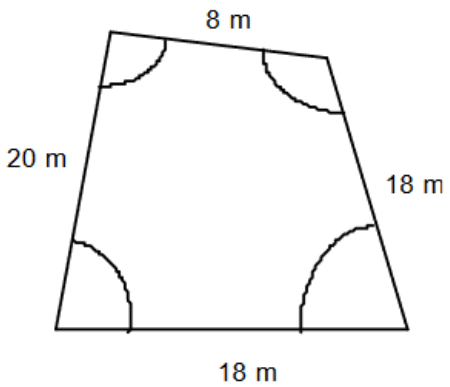


4. En el siguiente gráfico, cada punto representa una persona. **Descubre a quien corresponde cada** punto sabiendo que:

- Sara y Thais son de la misma estatura.
- Rubén es más alto que Laura pero pesa menos.
- Juan es el más bajito de todos.
- Thais es la que más pesa.



5. La plaza de un pueblo de Segovia tiene forma de cuadrilátero irregular como el que se muestra en la figura:



A sus lados hay cuatro parterres que son sectores circulares; el radio de los cuales es de tres metros. El Ayuntamiento ha decidido plantar césped en ellos, lo cual cuesta **12 € cada metro cuadrado. ¿Cuánto dinero se tendrá que gastar el Ayuntamiento?**