
Pr. Cabri 850

Construir el triángulo cuyos datos son: valor del ángulo A , m_a , $b-c$.
Santamaría, J. (2017).

■ Solución por César Beade Franco

- * Trazamos dos semirrectas r y s a partir de un punto A y formando un ángulo A .
- * Tomamos sobre r un punto R tal que $AR=b-c$ y sendos puntos variables D en r y E en s tales que $RD=AE$ que equivale a $AD-AE=b-c$.
- * Resulta que el lugar geométrico del punto medio F del segmento DE al variar estos puntos es la semirrecta paralela a la bisectriz de A y con origen en el punto medio de AR (como se puede demostrar analíticamente).
- * La intersección de esta semirrecta con una circunferencia de centro A y radio m_a nos da el pie M de la mediana.
- * Una c paralela a r tal que M equidiste de ambas corta a s en C y análogamente obtenemos B .

Out[331]=

