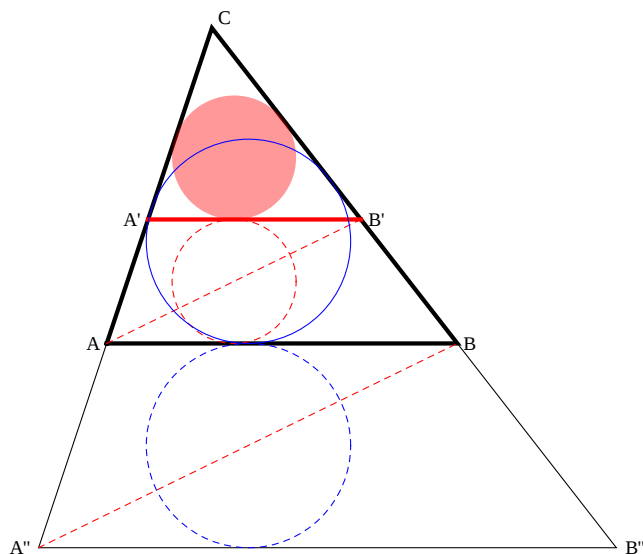

Pr. Cabri 745**Solución de César Beade Franco****■ Enunciado**

Dado un triángulo ABC , hallar una construcción con regla y compás de una paralela $A'B'$ a AB tal que la distancia entre AB y $A'B'$ sea el doble del radio de la circunferencia inscrita a $A'B'C$.

■ Solución

Construimos el triángulo $A''B''C$, con el lado $A''B''$ paralelo al AB a una distancia $2r$ del mismo siendo r el radio de la circunferencia inscrita al triángulo ABC .

Out[233]=



La homotecia que transforma el triángulo $A''B''C$ en el triángulo ABC es la misma que transforma éste en $A'B'C$, donde A' y B' son los puntos del problema buscados. Es suficiente construir B' (o A'), lo que se consigue trazando por A una paralela a $A''B$ e intersecándola con BC .