Problema 1025

Dado un triángulo ABC, sea B' un punto del lado AB distinto de A y de B, C' el punto de intersección con AC de la paralela por B' a BC, x la circunferencia de centro B que pasa por C, x' la circunferencia de centro B' que pasa por C', y D el otro punto de intersección de x' con la recta AC. Siendo t la tangente a x en C y t' la tangente a x' en D, demostrar que:

- 1°) ty t' son rectas secantes (se cortan)
- 2°) Si T es el punto de intersección de t y t', entonces el triángulo CTD es isósceles

Thales, Revista de la Sociedad Andaluza de Profesores de Matemáticas (6), 1986.

N. de D. Este problema que resolví en 1986 está dedicado a la <u>SAEM Thales</u>, con motivo de sus cuarenta años. Mi enhorabuena.



