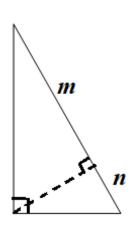
Otros resultados para demostrar:

Se traza la altura en un triángulo rectángulo

- a. Se demuestra que se forman dos triángulos que son semejantes al original y por lo tanto semejantes entre sí.
- Escriba las proporciones que se derivan de las tres semejanzas.
- c. De las proporciones de **b**. se concluye, tomando las proporciones adecuadas:
- i. El cuadrado de la altura es igual al producto de los segmentos en que quedó dividida la hipotenusa [estos dos segmentos se llaman *proyecciones de los catetos* sobre la hipotenusa].
- ii. El cuadrado de cada cateto es igual al producto entre la hipotenusa y la proyección de dicho cateto sobre la hipotenusa.

De ii. Se deduce el teorema de Pitágoras (enúncielo si lo recuerda, de lo contrario consulte su enunciado)



m y **n** son las

Proyecciones de los catetos sobre la hipotenusa.

(40 min)