

**Teorema 1** (Pitágoras). *En un triángulo rectángulo, el cuadrado de la hipotenusa es igual a la suma de los cuadrados de los catetos:*

$$c^2 = a^2 + b^2 \tag{1}$$

*Prueba.* Sea un triángulo rectángulo con catetos  $a$  y  $b$  e hipotenusa  $c$ . Por construcción geométrica... □