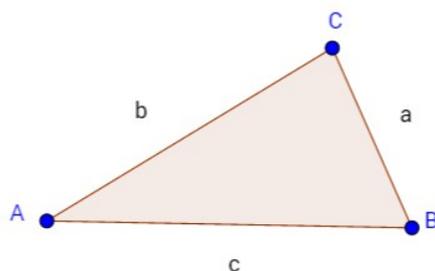


Teoría – Tema 2

Teoría - 14 - Teorema del coseno

Teorema del coseno

Sea un triángulo de vértices \hat{A} , \hat{B} y \hat{C} y lados a , b y c .



Teorema del coseno

El cuadrado de un lado cualquiera de un triángulo es igual a la suma de los cuadrados de los otros dos lados, menos el doble del producto de dichos lados por el coseno del ángulo comprendido entre ellos.

$$a^2 = b^2 + c^2 - 2 \cdot b \cdot c \cdot \cos(\hat{A})$$

$$b^2 = a^2 + c^2 - 2 \cdot a \cdot c \cdot \cos(\hat{B})$$

$$c^2 = a^2 + b^2 - 2 \cdot a \cdot b \cdot \cos(\hat{C})$$