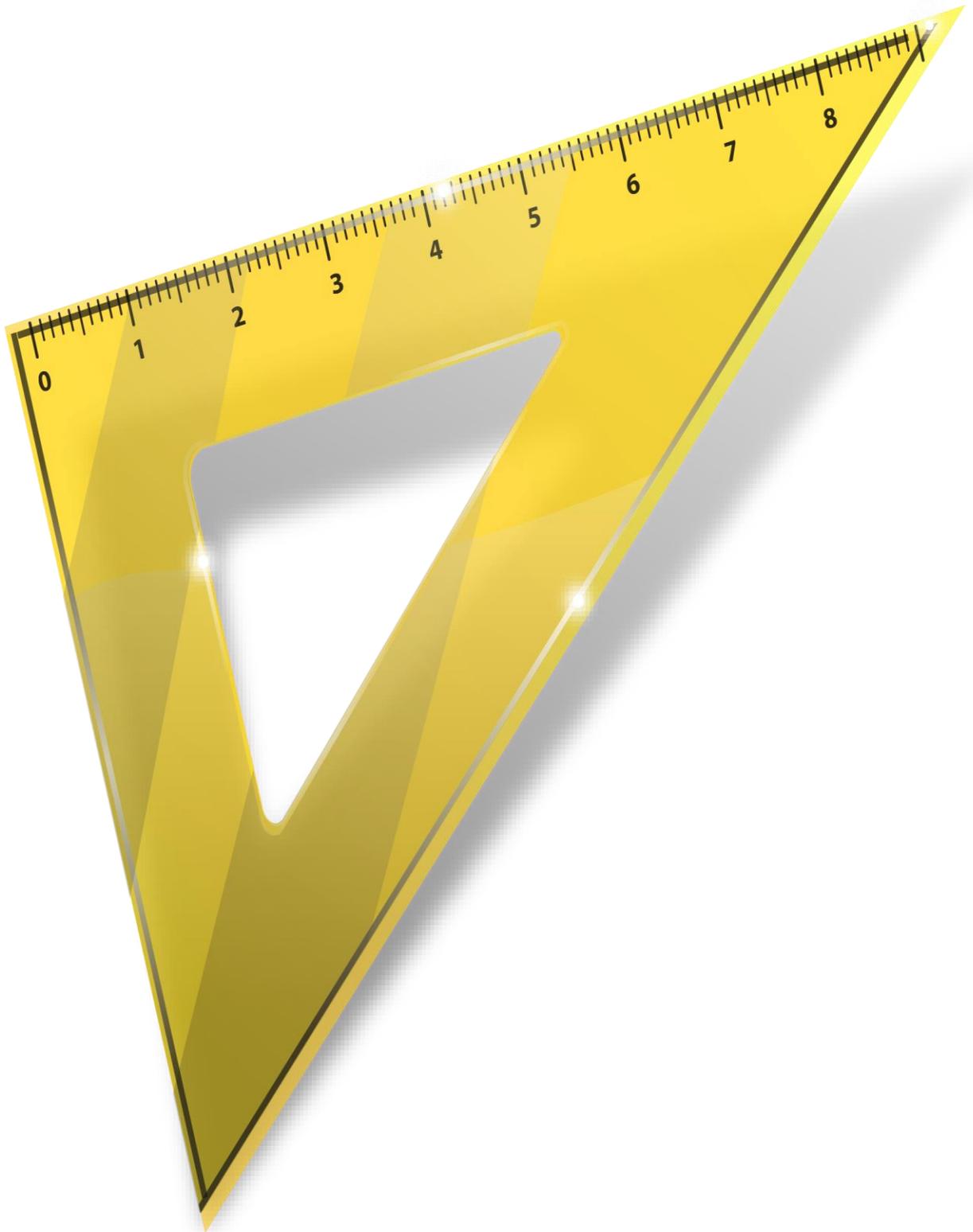
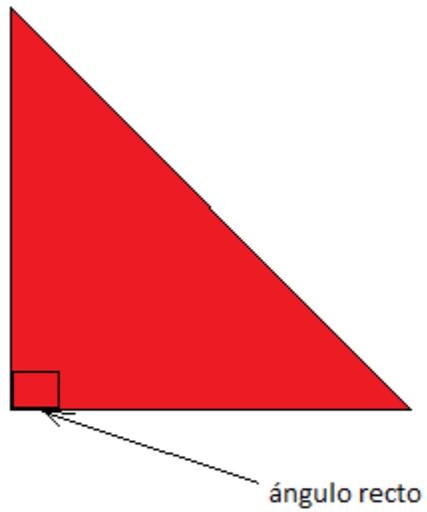


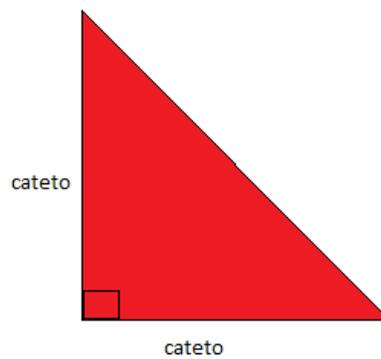
El triángulo rectángulo



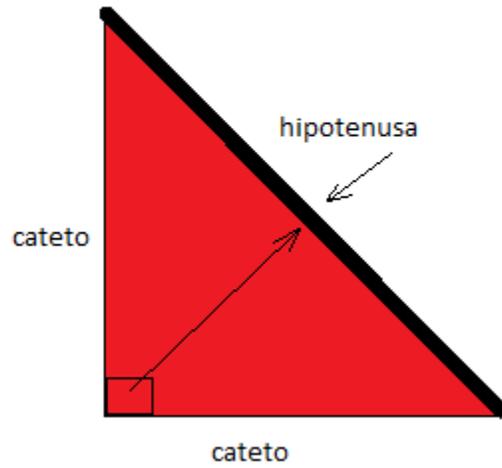
El triángulo rectángulo es el que tiene un ángulo de 90 grados. El lugar en donde está el ángulo recto siempre se denota con un cuadrado.



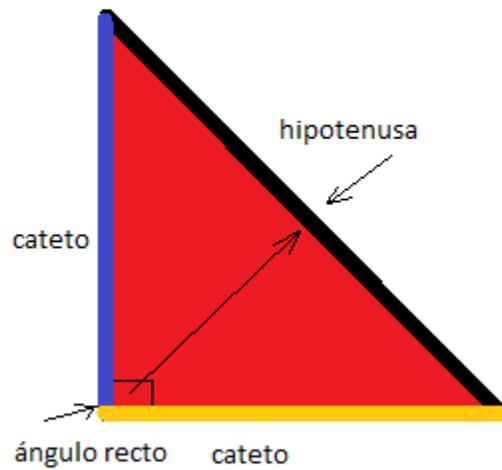
Los lados que están pegados al ángulo de 90 grados reciben el nombre de catetos.



El lado que está enfrente del ángulo de 90 grados recibe el nombre de hipotenusa.

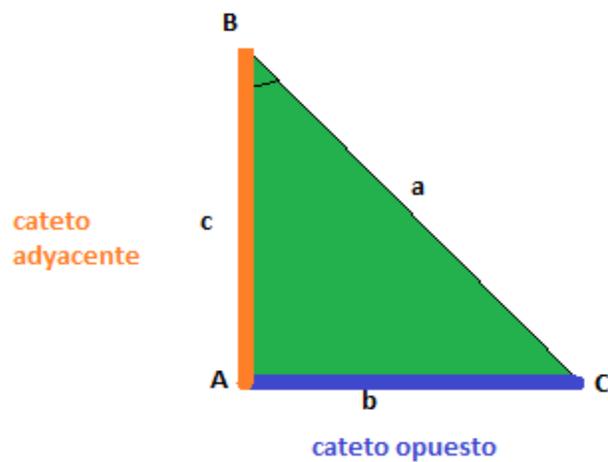


Resumiendo:

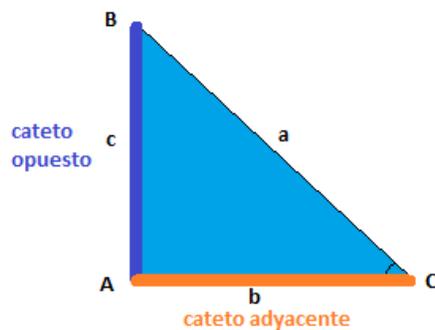


Los catetos pueden ser de dos tipos: opuestos y adyacentes.

Se le llama cateto **opuesto** al que está en el lado contrario del ángulo que se esté estudiando. El cateto **adyacente** es el que está pegado, o a la par del ángulo. Como verás, antes de buscar cuál es el cateto opuesto o cuál es el adyacente, lo primero que tienes que hacer es escoger un ángulo y buscar los catetos en función de él. En la siguiente figura, vamos a elegir al ángulo B y con base en él, vamos a identificar sus catetos.

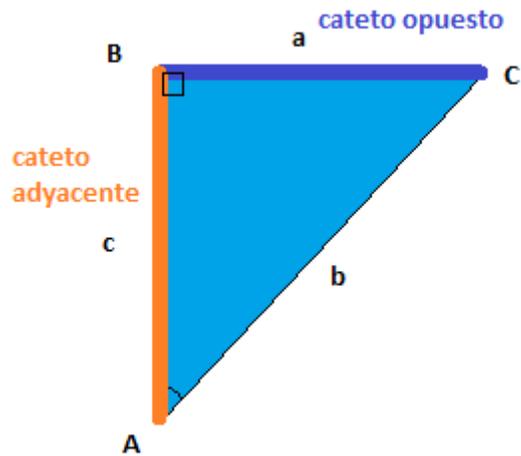


El cateto opuesto del ángulo B es el segmento b, el cateto adyacente del ángulo B es el segmento c. Para identificar el cateto opuesto, párate en el ángulo e imagina que estás lanzando una flecha hacia adelante, la flecha irá directo al lado opuesto del ángulo: ese es el cateto opuesto. Para identificar el cateto adyacente, sólo tienes que visualizar en dónde está el ángulo de 90 grados. El segmento que une el ángulo que analizas, con el de 90 grados, ese es el cateto adyacente. Ahora practiquemos con el ángulo C, identifica los catetos.



Recuerda que la hipotenusa es la línea o segmento de línea que se opone al ángulo recto o de 90 grados. La hipotenusa es el segmento que tiene mayor longitud.

Observa el siguiente triángulo, aquí giramos el triángulo y cambiamos el orden de las letras, para que veas que no importa cómo esté colocado el triángulo, basta con que sea un triángulo rectángulo, para que te ubiques y localices los catetos del ángulo que desees.



Edufuturo

330 palabras