



NOMBRE DEL ALUMNO: FRANCISCO EMILIANO CRISTIANI REYES

NOMBRE DE LA MATERIA: GEOMETRIA Y TRIGONOMETRIA

NOMBRE DEL PROFESOR: JUAN JOSE OJEDA

2DO SEMESTRE

TECNICO EN ENFERMERIA

SEMEJANZA DE TRIANGULOS

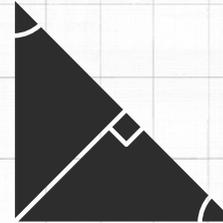
RAZON Y PROPORCION

razón: es el cociente entre dos cantidades

proporción: la igualdad de dos razones

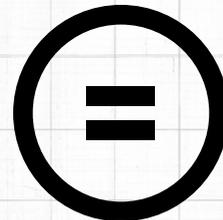
TEOREMA DE TALES

si dos rectas son cortadas por otras dos paralelas, los segmentos que asignan son proporcionales a los correspondientes de la otra



TEOREMA DE PROPORCIONALIDAD

si se traza una recta paralela a uno de los lados de un triángulo, esa recta va a determinar los segmentos proporcionales



SEMEJANTES

si todos sus ángulos son homólogos, congruentes y sus lados son proporcionales

SEMEJANZA DE TRIANGULOS

CRITERIOS DE SEMEJANZA

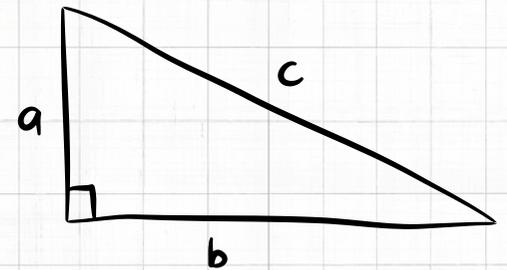
los triángulos son semejantes si tienen dos ángulos iguales y también si dos lados son iguales

PROPORCIONALIDADES

si una recta paralela atraviesa de un lado a otro un triángulo se determina que el triángulo es proporcional al primero

TEOREMA DE PITAGORAS

el área del cuadrado cuyo lado es la hipotenusa es igual a la suma de las áreas de los cuadrados cuyos lados son los catetos



$$a^2 + b^2 = c^2$$