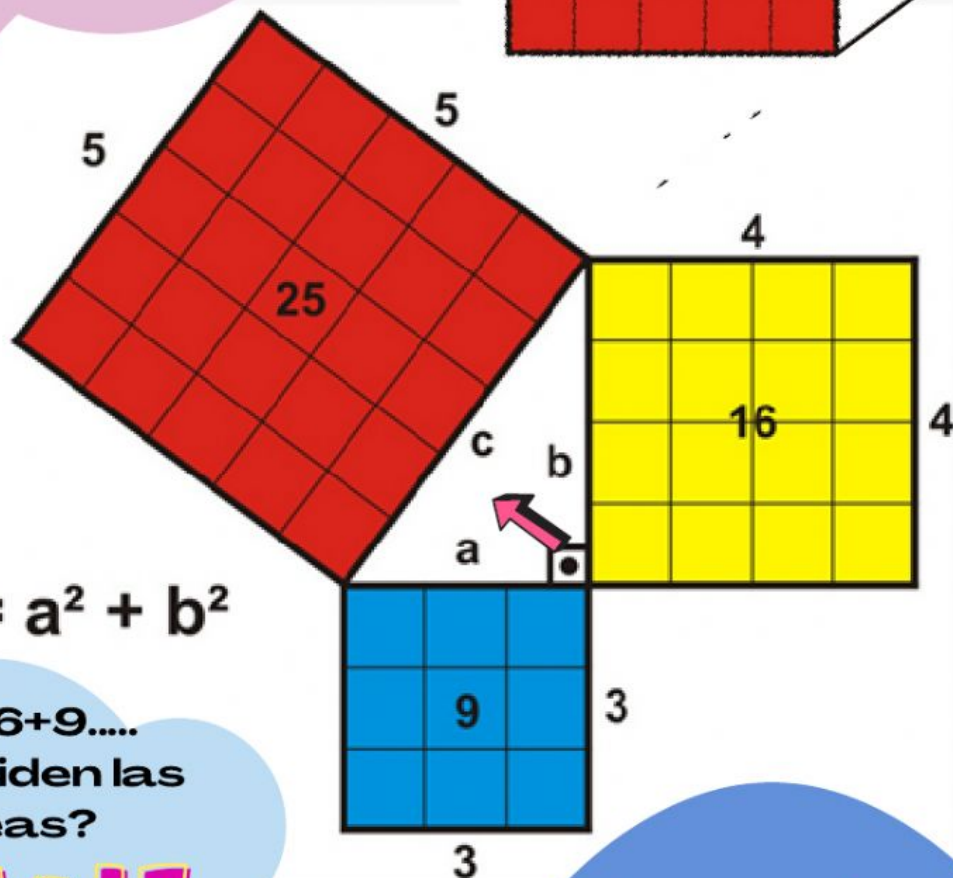
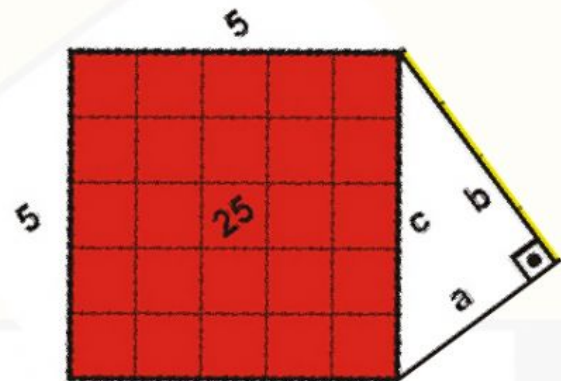


TEOREMA DE PITAGORAS

DEMOSTRACIÓN

¿Un triángulo rectángulo...
Y....cuadrados en cada uno de sus lados?

Completa con estos cuadrados de una unidad rojos, cada uno de los cuadrados amarillos y azules.

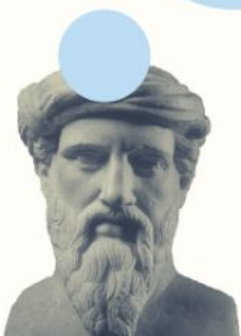


$$c^2 = a^2 + b^2$$

25=16+9....
¿Coinciden las áreas?

PANI!

¡Con esto...
puedo calcular
alturas y
distancias!

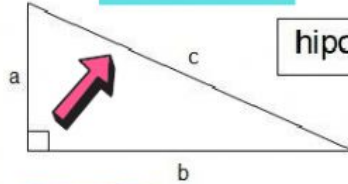


TEOREMA DE PITAGORAS

DEMOSTRACIÓN

¿Recuerdas que el área de un cuadrado es lado x lado?

$$c \times c = a \times a + b \times b$$



$$\text{hipotenusa}^2 = \text{cateto}_1^2 + \text{cateto}_2^2$$

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



La hipotenusa esta frente al ángulo recto

¡Las áreas coinciden!

WOW!

¿Los lados entonces.....?
¡Tienen una relación!

Hipotenusa

Cateto

Cateto

¡ $b \times b = a \times a + c \times c$!
Entonces....
¡La suma de los cuadrados de los catetos es igual a la hipotenusa!

