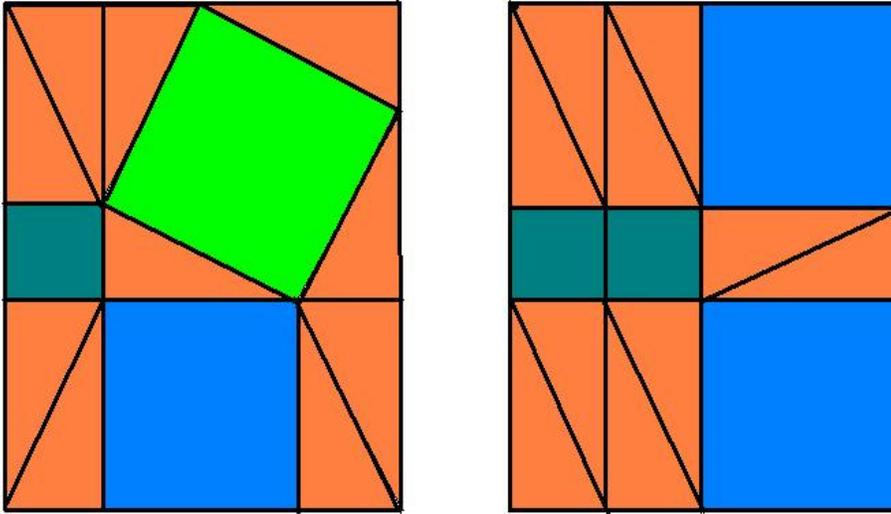


DIMOSTRAZIONE DEL TEOREMA DI PITAGORA



I due rettangoli in figura hanno le stesse dimensioni, quindi sono equivalenti. Quello a sinistra è formato dall'unione di dieci triangoli rettangoli marrone (tutti congruenti tra loro) con un quadrato azzurro, uno verde ed uno color pisello. I quadrati hanno i lati congruenti ai cateti ed alla ipotenusa dei triangoli rettangoli marrone. Il rettangolo a destra è formato dall'unione di dieci triangoli rettangoli marrone (congruenti a quelli del rettangolo a sinistra) con due coppie di quadrati , rispettivamente verde azzurro.

Eliminando nei due rettangoli tutti i pezzi congruenti tra loro, rimarranno nel rettangolo a sinistra il quadrato verde pisello ed in quello a destra un quadrato verde ed uno azzurro. E cioè il quadrato costruito sull'ipotenusa (quello verde pisello) sarà equivalente alla somma dei due quadrati costruiti sui cateti (quello verde e quello azzurro).