

TEOREMA DI PITAGORA



Il Teorema di Pitagora afferma che:

"in un triangolo rettangolo la somma dell'area dei quadrati costruiti sui cateti è equivalente all'area del quadrato costruito sull'ipotenusa".

Per chiarezza è necessario precisare agli alunni che i **CATETI** sono i lati più corti del triangolo che si uniscono in modo da formare l'angolo retto all'interno del triangolo; l'**IPOPOTENUSA** invece è il lato più lungo che va da un cateto all'altro.

Per dimostrare il teorema l'alunno riempirà con i quadratini rossi il quadrato costruito sull'ipotenusa e noterà che sarà formato da $N^{\circ}25$ quadratini;

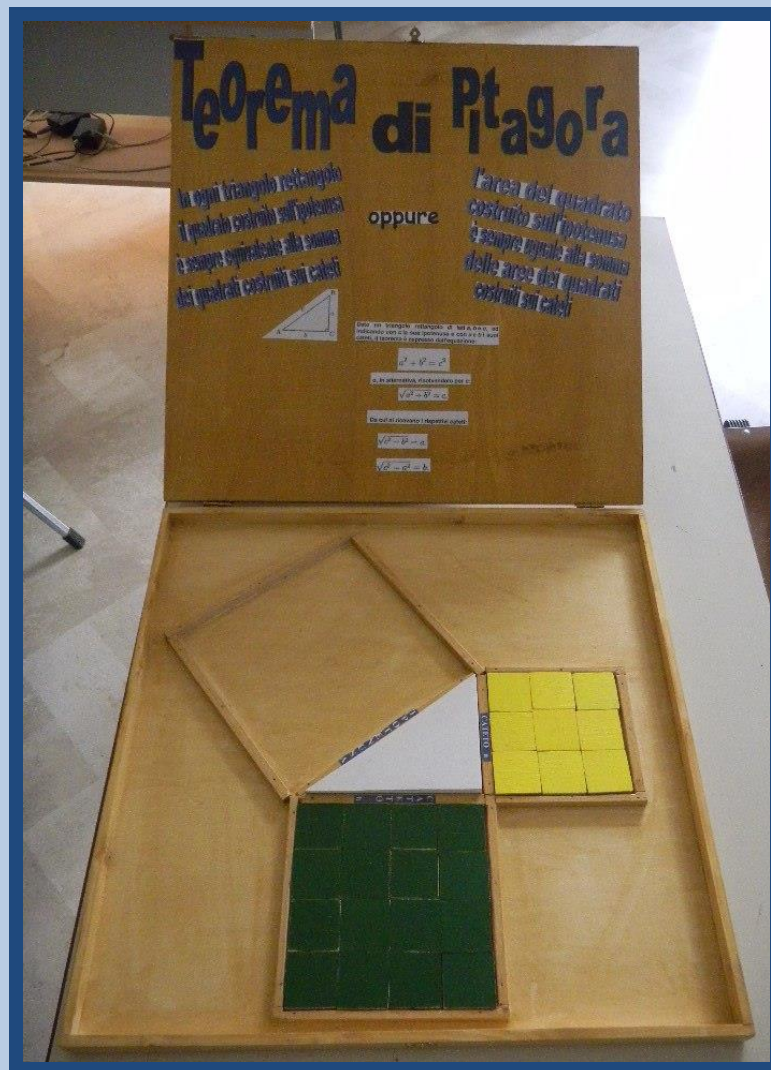


Proseguirà poi a riempire con i quadratini verdi il quadrato costruito sul cateto b. Noterà che sarà riempito da N° 16 quadratini.



Infine, riempirà di N° 9 quadratini gialli il quadrato costruito sul cateto a.

L'alunno osserverà quindi che la somma dei quadratini utilizzati per riempire i quadrati sui cateti a e b ($9+16 = 25$) è uguale al numero dei quadratini utilizzati per riempire il quadrato costruito sull'ipotenusa (25).



E' così è dimostrato il teorema di Pitagora.

Il lavoro è stato svolto dall'insegnante di sostegno Dessì Marco e dalla psicologa Dott.ssa Piriccu Manuela con l'importante collaborazione degli alunni.