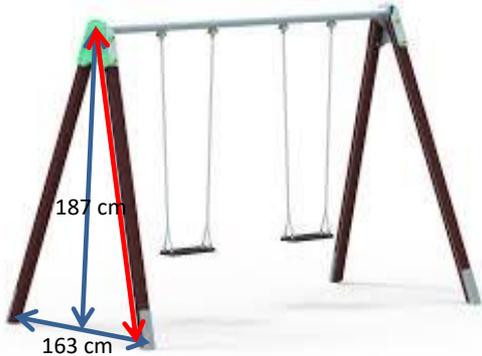


# IL TEOREMA DI PITAGORA

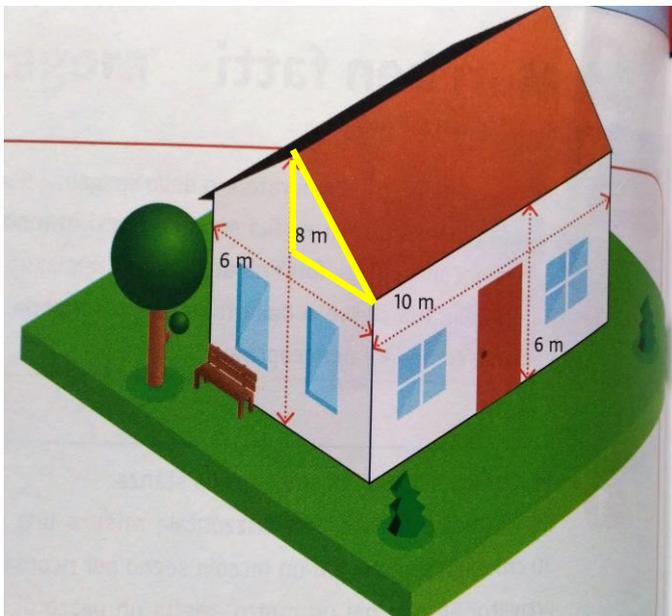
## AL PARCO GIOCHI



Quanto misurano i pali dell'altalena?

Quanto è lungo lo scivolo?

## ENERGIA SOLARE



Raffaele vuole montare dei pannelli fotovoltaici su tutta la superficie del tetto della casa e vuole sapere quale sarà la superficie totale del suo impianto fotovoltaico.

Ciascuna delle due falde del tetto ha la forma di un .....

Una delle dimensioni ha la lunghezza pari a 10m. l'altra dimensione è da scoprire.

RIFLETTI: quanto misura la superficie complessiva che Raffaele ricoprirà con il suo impianto fotovoltaico?

# LAVORO DI GRUPPO

## COMPONENTI DEL GRUPPO E RUOLI:

ORGANIZZATORE	
CONTROLLORE DEL TEMPO	
RESPONSABILE DEL VOLUME	
VERBALIZZATORE	

## ATTIVITÀ 1

- a. In un cartoncino ritagliare 8 triangoli rettangoli congruenti a quello consegnato; nel secondo cartoncino ritagliare 3 quadrati aventi ciascuno il lato della misura dell'ipotenusa e dei cateti dei triangoli.
- b. Dopo aver ritagliato le figure comporre due grandi quadrati congruenti utilizzando tutte le figure a disposizione. Riportare sul quaderno i due grandi quadrati ottenuti evidenziando la disposizione delle figure utilizzate.
- c. Rispondere alla seguente domanda: cosa osservate?

## ATTIVITÀ 2

Pensate come risolvere la seguente situazione problematica:

Al centro di un grande parco naturale c'è una fontana che ha la base a forma di un triangolo rettangolo i cui lati misurano rispettivamente 3m, 4m e 5m.

Il giardiniere vuole costruire 3 aiuole quadrate attorno alla fontana. Il lato di ogni aiuola è congruente al lato della fontana.

Il giardiniere desidera piantare piante di rose per ogni metro quadrato. Quante piantine dovrà comperare? Quante ne distribuirà per ogni aiuola?

Prima di risolvere il problema eseguendo i calcoli, disegnare la base della fontana e il progetto delle aiuole sul quaderno considerando 1cm sul quaderno uguale a 1 m nella realtà.