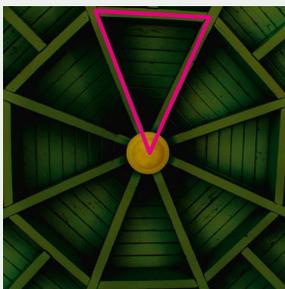


Come si DICE

Tecnologia Matematica

1 Nelle fotografie sono rappresentate diverse strutture che hanno come figura di base il triangolo: dalle capriate per i tetti delle case, agli elementi di ponti o gru. Il triangolo è una forma ricorrente nelle strutture progettate dall'uomo perché, oltre a essere semplice da realizzare, è rigido e indeformabile. Queste caratteristiche lo rendono adatto nelle opere in cui è necessario mantenere la stabilità delle strutture o nel sostenere pesi come in ponti, tralicci e telai di veicoli.

Isocele acutangolo



Isocele acutangolo



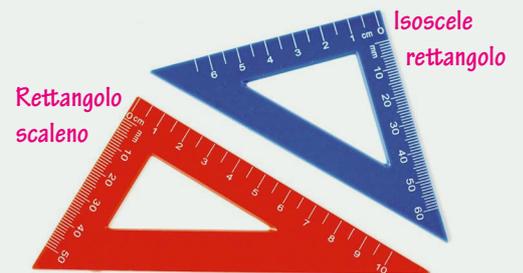
Rettangolo Scaleno



Evidenzia e classifica i triangoli presenti nelle immagini sia in base agli angoli, sia in base alle caratteristiche dei lati.

2 Osserva l'immagine con i due tipi di squadre presenti in commercio.

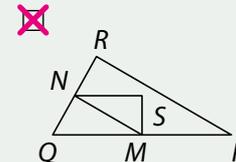
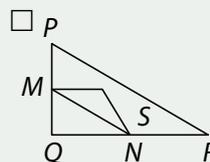
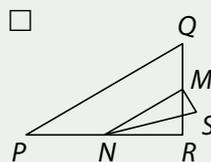
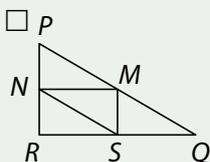
- Classifica in base ai lati e agli angoli le due squadre utilizzando gli strumenti di misura appropriati.
- Confronta tra loro i lati della squadra rossa. Che relazione lega l'ipotenusa e il cateto minore? *L'ipotenusa è il doppio del cateto.*



3 Tra le figure rappresentate, indica l'unica che corrisponde alla seguente descrizione:

- il triangolo PQR è un triangolo rettangolo con l'angolo retto in R ;
- il segmento RQ è minore del segmento PR ;
- M è il punto medio del segmento PQ e N è il punto medio del segmento QR ;
- S è un punto interno al triangolo;
- il segmento MN è maggiore del segmento MS .

(PISA, 2009)



4 **LET'S SPEAK ENGLISH!** Look at the shape on the right.

- How many triangles can you see? [9]
- Classify the triangles in the figure according to their sides and angles.

