

Problemi
Triangoli rettangoli

Classe seconda

- 1) L'ipotenusa di un triangolo rettangolo è $30u$ e il cateto maggiore è $24u$.
Calcolare la misura:
- a) dell'altro cateto;
 - b) dell'altezza relativa all'ipotenusa;
 - c) delle proiezioni dei cateti sull'ipotenusa;
 - d) del perimetro;
 - e) dell'area.
- 2) Un triangolo rettangolo ha il cateto minore che misura $105u$ e la sua proiezione sull'ipotenusa uguale a $63u$. Determinare la misura:
- a) dell'ipotenusa;
 - b) dell'altro cateto;
 - c) dell'altezza relativa dell'ipotenusa;
 - d) del perimetro;
 - e) dell'area.
- 3) Un triangolo rettangolo ha l'ipotenusa che misura $10u$ e la proiezione di un cateto su di essa è $3,6u$. Calcolare la misura:
- a) del cateto maggiore;
 - b) del cateto minore;
 - c) dell'altezza relativa dell'ipotenusa;
 - d) del perimetro;
 - e) dell'area.

- 4) Un triangolo rettangolo ha le proiezioni dei due cateti sull'ipotenusa rispettivamente di $38,4u$ e $21,6u$. Trovare la misura:
- dell'ipotenusa;
 - dell'altezza relativa dell'ipotenusa;
 - del cateto maggiore;
 - del cateto minore;
 - del perimetro;
 - dell'area.
- 5) Un triangolo rettangolo ha il cateto maggiore di $31,2u$ e l'altezza relativa all'ipotenusa di $12u$. Calcolare la misura:
- della proiezione del cateto maggiore sull'ipotenusa;
 - della proiezione del cateto minore sull'ipotenusa;
 - dell'ipotenusa;
 - del cateto minore;
 - del perimetro;
 - dell'area.
- 6) Un triangolo rettangolo ha il cateto minore che misura $210u$ e la sua proiezione sull'ipotenusa uguale a $126u$. Determinare la misura:
- dell'ipotenusa;
 - dell'altro cateto;
 - dell'altezza relativa dell'ipotenusa;
 - del perimetro;
 - dell'area.
- 7) In un triangolo rettangolo i cateti misurano $6u$ e $8u$. Calcolare la misura:
- dell'ipotenusa;
 - dell'altezza relativa all'ipotenusa;
 - delle proiezioni dei cateti sull'ipotenusa;
 - del perimetro;
 - dell'area.

- 8) L'ipotenusa di un triangolo rettangolo è $41u$ e il cateto maggiore è $40u$.
Calcolare la misura:
- a) dell'altro cateto;
 - b) dell'altezza relativa all'ipotenusa;
 - c) delle proiezioni dei cateti sull'ipotenusa;
 - d) del perimetro;
 - e) dell'area.
- 9) Un triangolo rettangolo ha le proiezioni dei due cateti sull'ipotenusa rispettivamente di $32u$ e $18u$. Trovare la misura:
- a) dell'ipotenusa;
 - b) dell'altezza relativa dell'ipotenusa;
 - c) del cateto maggiore;
 - d) del cateto minore;
 - e) del perimetro;
 - f) dell'area.
- 10) In un triangolo rettangolo i cateti misurano $7u$ e $2,4u$. Calcolare la misura:
- a) dell'ipotenusa;
 - b) dell'altezza relativa all'ipotenusa;
 - c) delle proiezioni dei cateti sull'ipotenusa;
 - d) del perimetro;
 - e) dell'area.

[Torna su](#)

[Teorema di Pitagora](#)

[Teoremi di Euclide](#)

[Soluzioni in Excel](#)