

## SCHEDA 4.3



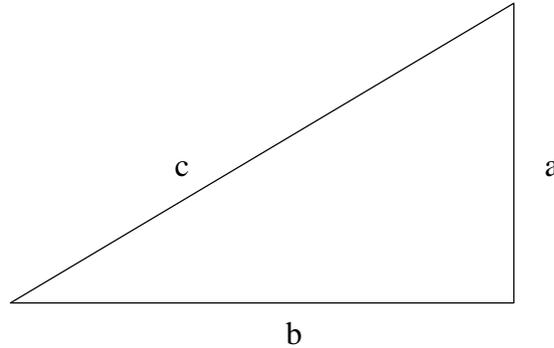
Come si effettua il calcolo di funzioni complesse?

Uso di vari operatori in *Excel*



TESTO

Dato un triangolo rettangolo, si applichi il teorema di Pitagora per effettuare il calcolo dell'ipotenusa, noti i cateti.



Si assegni a tale file il nome a:\pitag.xls.



1. Lanciare il programma *Excel*
2. Definizione del cateto a:
  - si selezioni la cella A1 e si scriva a
  - si selezioni la cella A2 e si scriva un numero a piacere al suo interno
3. Definizione del cateto b:
  - si selezioni la cella B1 e si scriva b
  - si selezioni la cella B2 e si scriva un numero a piacere al suo interno
4. Definizione dell'espressione a<sup>2</sup>:
  - si selezioni la cella C1 e si scriva a<sup>2</sup>
  - si selezioni la cella C2 e si definisca l'operatore di potenza di 2 scrivendo a scelta una delle seguenti formule:
    - =A2\*A2
    - =POTENZA ( A2 , 2 )
5. Definizione dell'espressione b<sup>2</sup>:
  - si selezioni la cella D1 e si scriva b<sup>2</sup>
  - si selezioni la cella D2 e si definisca l'operatore di potenza di 2 scrivendo a scelta una delle seguenti formule:
    - =B2\*B2
    - =POTENZA ( B2 , 2 )
6. Calcolo dell'espressione a<sup>2</sup> + b<sup>2</sup>:
  - si selezioni la cella E1 e si scriva a<sup>2</sup> + b<sup>2</sup>
  - si selezioni la cella E2 e si definisca l'operatore di somma scrivendo a scelta una delle seguenti formule:
    - =C2+D2
    - =SOMMA ( C2 ; D2 )
7. Calcolo dell'ipotenusa c:
  - si selezioni la cella F1 e si scriva c
  - si selezioni la cella F2 e si definisca l'operatore di radice quadrata scrivendo la seguente formula:
    - =RADQ ( E2 )
8. Provare a modificare il contenuto delle celle A2 e B2
9. Salvare il file
10. Uscire dal programma



1. Esiste qualche numero che non può essere scritto nella cella A2 e causa un messaggio di errore di sintassi?
  - A. sì, i numeri negativi
  - B. no, qualunque numero è accettato
  - C. sì, i numeri reali
2. Che cosa sarebbe successo se non fosse stato scritto il testo nelle celle A1, B1, C1, D1, E1, F1?
  - A. nulla
  - B. sarebbe stato visualizzato un messaggio d'errore di sintassi
  - C. sarebbe stato calcolato erroneamente il valore delle celle C2, D2, E2 e F2
3. Che cosa sarebbe successo se per il calcolo della variabile a2 si fosse applicata la funzione POTENZA ( 2 , A2 ) ?
  - A. sarebbe stato corretto: non conta l'ordine dei parametri
  - B. sarebbe stato visualizzato un messaggio d'errore di sintassi
  - C. sarebbe stato calcolato 2 elevato ad a
4. Esistevano soluzioni alternative allo stesso problema?
  - A. no, era l'unica soluzione possibile
  - B. sì, utilizzando la seguente formula: =RADQ ( A2 \*A2+B2\*B2 )
  - C. sì, utilizzando la seguente formula: =IPOT ( A2 ; B2 )