

## e-tutor virtuale di matematica finanziaria: istruzioni per l'uso

L'algoritmo è in fase sperimentale: attualmente è in grado di analizzare i dati in ingresso e restituire la formula dell'accumulazione finale di un valore annuo ripetuto (annualità) e l'eventuale posticipazione a fine periodo... Nel caso s'inserisca una cifra annuale ma non ripetuta il sistema fornirà la formula di posticipazione indicando l'esponente della "q" (il coefficiente di posticipazione ad interesse composto).

informazione pubblicitaria:



→ su **misterschool** risorse gratuite e a pagamento: chiedi una lezione personalizzata **ok**

In questa versione è anche possibile specificare se il dato immesso è posticipato o anticipato, se si tratta di una spesa o di un ricavo: questa opzione è molto importante per i periti agrari o per i geometri alle prese con la ricerca del "reddito netto periodico" per la stima di un frutteto, ad esempio...

La risposta del nostro [assistente virtuale](#) è completata dal grafico.

### facciamo un esempio pratico.

*Si voglia calcolare l'accumulazione finale di una rendita di 2500 euro che si ripete dalla fine del primo alla fine del terzo anno.*

In altre parole si tratta di calcolare la somma (ad interesse composto), riferita alla fine del 3° anno, dei 3 capitali e dei relativi interessi maturati...

La sequenza illustrata spiega la procedura per inserire i dati ed interrogare l'e-tutor:

#### 1) inserisco l'importo nella casella "valore"...

matematica finanziaria: accumulazione finale annualita - grafico e soluzione **1**

inserire nuovo valore:

dal:  al:

ricavo  posticipato

spesa  anticipato

inserisci stringa formula:

lunghezza asse temporale - dal:  al:  scala: asse  testo

esplicitare i valori ripetuti

inserisci il valore...

#### 2) e specifico che i 2.500€ si ripetono dal 1° anno al 3°.

Il testo del problema precisa che si tratta di una rendita posticipata:

- "dalla fine del 1° alla fine del 3° anno"...

Quindi lascio inalterate le impostazioni di default: "ricavo" e "posticipato"...

matematica finanziaria: accumulazione finale annualita - grafico e soluzione **2**

inserire nuovo valore:  
 dal:  al:

ricavo     posticipato  
 spesa     anticipato

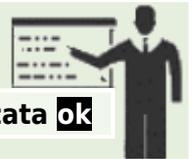
inserisci stringa formula: \_\_\_\_\_

lunghezza asse temporale - dal: \_\_\_\_\_ al: \_\_\_\_\_ scala: asse 3    testo large

esplicitare i valori ripetuti

seleziona l'intervallo temporale...

informazione pubblicitaria:



→ su misterschool risorse gratuite e a pagamento: chiedi una lezione personalizzata **ok**

3) un semplice click sul pulsante "add" e l'informazione viene tradotta e aggiunta nell'editor testuale.

matematica finanziaria: accumulazione finale annualita - grafico e soluzione **3**

inserire nuovo valore:  
 dal:  al:

ricavo     posticipato  
 spesa     anticipato

inserisci stringa formula: \_\_\_\_\_

lunghezza asse temporale - dal: 0 al: \_\_\_\_\_ scala: asse 3    testo large

esplicitare i valori ripetuti

...aggiungi la formula...

4) dopo aver precisato a quale momento è riferito il calcolo, è sufficiente cliccare sul pulsante: "genera" per ottenere la formula risolutiva e il grafico.

matematica finanziaria: accumulazione finale annualita - grafico e soluzione **4**

inserire nuovo valore:  
 dal:  al:

ricavo     posticipato  
 spesa     anticipato

inserisci stringa formula:

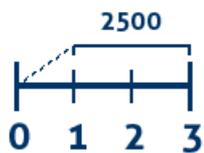
lunghezza asse temporale - dal: 0 al:  scala: asse 3    testo large

esplicitare i valori ripetuti

...indica il limite temporale e clicca: "genera"

5) questo è l'output restituito:

5



$$+2500 * \frac{q^3 - 1}{i}$$

il grafico e  
la formula  
sono serviti!



questo contenuto è di proprietà di [misterschool](http://misterschool.it)  
ed è distribuito con licenza Creative Commons  
Attribuzione - Non commerciale - Non opere derivate 3.0 Italia

