

risparmi di Sofia: interesse EDUCAZIONE semplice e composto

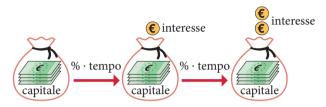
Sofia adesso frequenta la scuola superiore. Ha imparato a gestire il suo reddito e sta pensando di eliminare il salvadanaio e mettere da parte i suoi risparmi in banca.

I soldi vengono affidati alla banca (o alla posta) che si impegna a restituirli a richiesta. Nel periodo di tempo in cui la banca tiene i soldi, li utilizza per le sue operazioni finanziarie e, in cambio, offre un interesse.

In pratica l'interesse è il prezzo del denaro preso in prestito, si esprime con una percentuale e dipende dal tempo di utilizzo.

L'interesse può essere semplice o composto.

a) L'interesse semplice è proporzionale al capitale e al tempo; viene pagato alla scadenza di ogni periodo fissato.



La matematica finanziaria è quella parte della matematica dedicata allo studio delle operazioni e dei problemi che riguardano gli investimenti economici.

Problema

Sofia ha in banca 850 €, la sua banca le corrisponde un interesse semplice annuo dell'1,2%.

Quanto incassa di interessi dopo due anni?

Quanto ci sarà sul suo conto?

La matematica finanziaria usa delle lettere per indicare i dati:

- *C* è il capitale iniziale
- *i* è la percentuale (tasso) di interesse
- *t* la durata del periodo considerato, di solito in anni
- *I* l'interesse che vogliamo trovare
- M (chiamato «montante») è il capitale finale
- ► Traduci i dati del problema utilizzando queste lettere.

$$C = \dots \qquad i = \dots \qquad t = \dots$$

- Scrivi la formula per ricavare *I*
- ► Scrivi la formula per ricavare *M*
- **b)** L'interesse composto invece viene inglobato nel capitale al termine di ogni periodo fissato. Sofia deposita in banca 850 € all'interesse composto annuo dell'1,5%.
 - Completa la tabella.

fine del	interesse composto (1,5% annuale)	
	capitale	interesse
1° anno		
2° anno		
3° anno		

