

Komplexaufgabe zur Tabellenkalkulation

Eine Bank hat u. a. folgende Sparangebote:

- A 3 % Zinsen; Zinsen werden jährlich ausgezahlt
- B 2,75 % Zinsen; Zinsen werden mitverzinst
- C 2,5 % Zinsen bei (Vorjahres-) Einlagen bis 500 €, darüber 3 % Zinsen; Zinsen werden mitverzinst

1. Im ersten Jahr werden jeweils 400 € angelegt. Nach wie viel Jahren wurden jeweils 300 € gespart?
2. Nach wie viel Jahren hat sich eine Einlage bei B bzw. bei C verdoppelt?
3. Wie hoch muss der Zinssatz bei B sein, damit sich eine Spareinlage nach 20 Jahren verdreifacht hat? (Lösen durch sinnvolles Probieren!)
4. Vergleiche die Angebote auch grafisch (z.B. in einem Liniendiagramm).