

# (Ü) Thema: Zinsrechnung

27.03.18

(Bei folgenden Zinseszinsaufgaben wird jährliche Verzinsung angenommen.)

- (A) Herr Scholz hat auf seinem Sparbuch (für ganz schwere Zeiten) 15 000 € zu festverzinslichen 0,5 %  
Auf wie viel € ist das Kapital nach genau zehn Jahren angewachsen?  
Bei folgenden Zinseszinsaufgaben wird jährliche Verzinsung angenommen.
- (B) Welches Zinsschuld ergibt sich, wenn 40000 € genau 10 Jahre mit 5 % Zinsen verliehen werden?
- (C) Berechne, zu welchem Prozentsatz ein Darlehen von 80000 € ausgeliehen wurde, wenn nach genau drei Jahren eine Summe von 91293,29 € zurückgezahlt werden muss.
- (D) Ermittle, nach wie viel Jahren sich ein Kapital  $K$  verdoppelt hat, für das durchgehend 0,75 % Zinsen gewährt wird?
- (E) Wie hoch muss ein Anfangskapital sein, damit es bei fester Verzinsung von 0,6 % nach genau 10 Jahren die Höhe von 12000 € erreicht?