

Aufgabe 1987 3c:

3 P

Zum Kauf nimmt das Bauunternehmen zu Anfang des Jahres ein Darlehen von 200.000 DM auf. Der Zinssatz beträgt 7%, jeweils bezogen auf die Restschuld. Es zahlt am Ende eines jeden Jahres 36.000 DM für Zinsen und Tilgung zurück. Wie hoch ist die Restschuld zu Beginn des 5. Jahres?

Lösung 1987 3c:

Berechnung der Restschuld zu Beginn des 5. Jahres:

K1:	200.000,00 DM	
+ 7,0% Zins		$\cdot 1,07$
	214.000,00 DM	
- Tilgung	36.000,00 DM	
K2:	178.000,00 DM	
+ 7,0% Zins		$\cdot 1,07$
	190.460,00 DM	
- Tilgung	36.000,00 DM	
K3:	154.460,00 DM	
+ 7,0% Zins		$\cdot 1,07$
	165.272,20 DM	
- Tilgung	36.000,00 DM	
K4:	129.272,20 DM	
+ 7,0% Zins		$\cdot 1,07$
	138.321,25 DM	
- Tilgung	36.000,00 DM	
K5:	102.321,25 DM	

Antwort: Die Restschuld zu Beginn des 5. Jahres beträgt 102.321,25 DM.