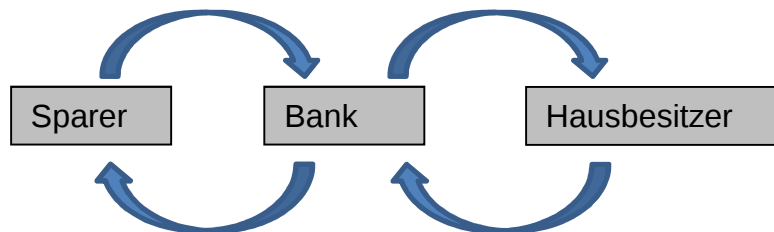


Aufgabenserie 5

★★

1. Ein Auto wird in Raten abbezahlt. Es kostet total Fr. 18'360.-! Jedes Jahr werden Fr. 5'100.- und der Jahreszins ($p = 5\%$) bezahlt. Welche Zahlungen müssen jeweils nach dem 1., dem 2. und dem 3. Jahr gemacht werden?
2. Zeichne die folgende Grafik ab und schreibe die Begriffe zum richtigen Pfeil:

Hypothek
Hypothekarzins
Sparzins
Sparkapital



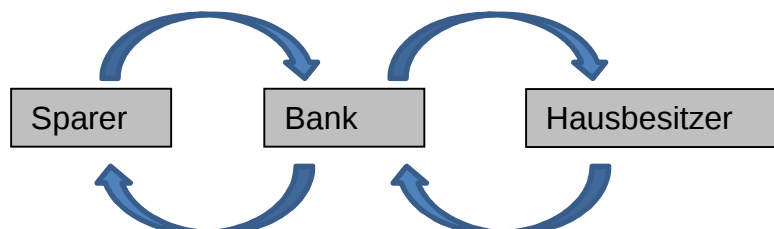
3. Für die Amortisation eines Darlehens von Fr. 80'000.- verzinslich zu 6% wurde vereinbart, dass am Ende jedes Jahres 25% der Restschuld mit den fälligen Zinsen zurückbezahlt wird. Sinkt die Restschuld unter Fr. 20'000.-, dann wird bei der nächsten Zahlung die gesamte Schuld beglichen. Berechne die Zahlungen für die kommenden 3 Jahre!

Aufgabenserie 5

★★

1. Ein Auto wird in Raten abbezahlt. Es kostet total Fr. 18'360.-! Jedes Jahr werden Fr. 5'100.- und der Jahreszins ($p = 5\%$) bezahlt. Welche Zahlungen müssen jeweils nach dem 1., dem 2. und dem 3. Jahr gemacht werden?
2. Zeichne die folgende Grafik ab und schreibe die Begriffe zum richtigen Pfeil:

Hypothek
Hypothekarzins
Sparzins
Sparkapital

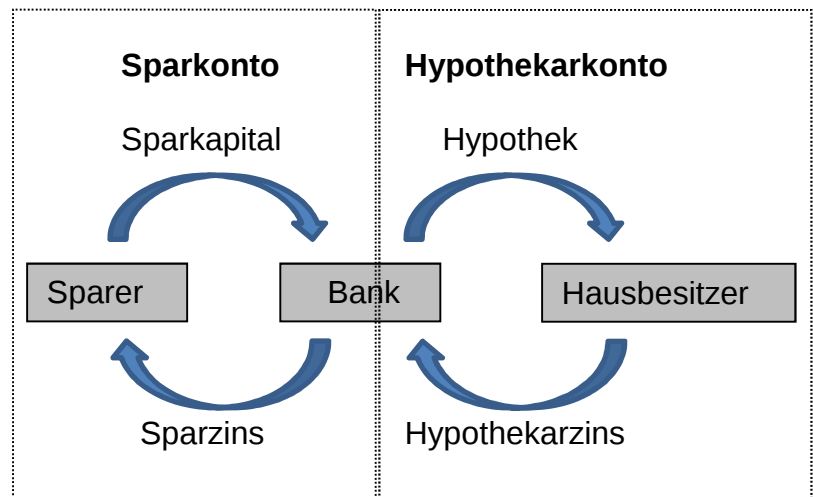


3. Für die Amortisation eines Darlehens von Fr. 80'000.- verzinslich zu 6% wurde vereinbart, dass am Ende jedes Jahres 25% der Restschuld mit den fälligen Zinsen zurückbezahlt wird. Sinkt die Restschuld unter Fr. 20'000.-, dann wird bei der nächsten Zahlung die gesamte Schuld beglichen. Berechne die Zahlungen für die kommenden 3 Jahre!

Lösungen:

1. a) Z (nach dem 1. Jahr) = 918.00 → $K + Z = 6'018.00$
b) Z (nach dem 2. Jahr) = 663.00 → $K + Z = 5'763.00$
c) Z (nach dem 3. Jahr) = 408.00 → $K + Z = 5'508.00$

2. Korrekte Zuordnung:



3. $K = 80'000.-$ $25\% = 20'000.-$ $Z = 4'800.-$ → $\text{Zahlung 1} = 24'800.-$
 $K = 60'000.-$ $25\% = 15'000.-$ $Z = 3'600.-$ → $\text{Zahlung 2} = 18'600.-$
 $K = 45'000.-$ $25\% = 11'250.-$ $Z = 2'700.-$ → $\text{Zahlung 3} = 13'950.-$
 $K = 33'750.-$...