AB: Schuldentilgung

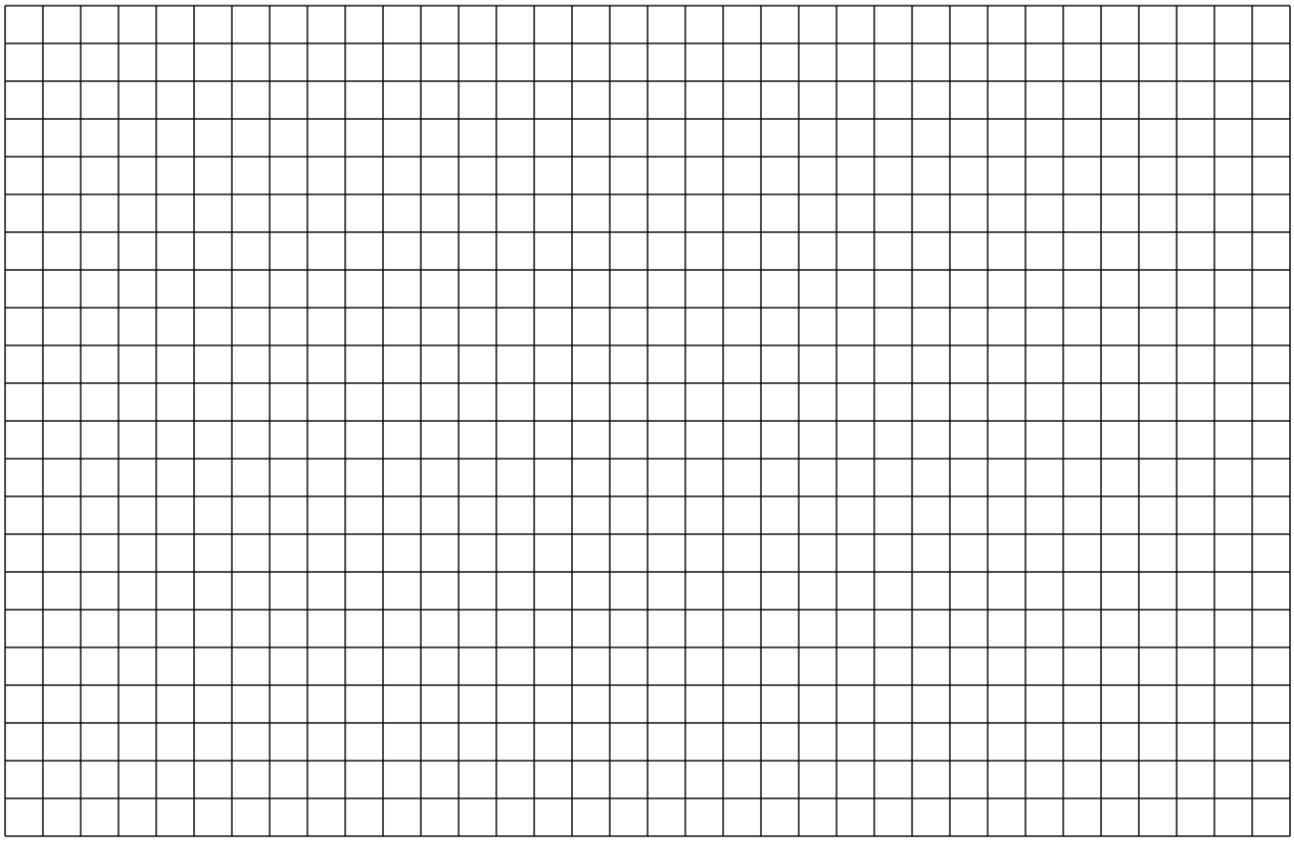
Mathematik Prozente und Zinsen R 9

① Gustav nimmt bei der Bank ein Darlehen in Höhe von 120 000,00 € zu einem Zinssatz von 4,2% auf. Es wird eine jährliche Rückzahlungsrate von 8 000,00 € vereinbart.

a) Stelle einen Tilgungsplanf ür die ersten 5 Jahre auf. Runde jeweils auf!

Jahr	Restschuld zu Jahresanfang	Zinsen	Tilgung	Restschuld zu Jahresende
1	120 000,00 €			
2				
3				
4				
5				

b) Zeichne zu dem Tilgungsplan passendes Punktediagramm ein. Trage die Zinsen mit blauen und die Tilgung mit roten Punkten ein.



Lizenzhinweise: https://editor.mnweg.org/entdecken/dokument/2695bac5

AB: Schuldentilgung

Mathematik Prozente und Zinsen R 9

② Bei einem Darlehen in Höhe von 100 000,00 € beträgt die Restschuld nach 1 Jahr 98 800,00 €. Der Zinssatz liegt bei 4,8%.

a) Wie hoch ist die Rückzahlungsrate?

b) Berechne die Restschuld nach 3 Jahren.

c) Zu Beginn des 4. Jahres leistet der Schuldner eine Sondertilgung in Höhe von 10 000,00 €. Wie hoch ist dann die Restschuld am Ende des 5. Jahres?

d) Zeichne ein geeignetes Diagramm zu dem Tilgungsplan.

Jahr	Restschuld zu Jahresanfang	Zinsen	Tilgung	Restschuld zu Jahresende
1	100 000,00 €			
2				
3				
4				
5				