mit \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| Für ein kurzfristiges Darlehen in Höhe von 6.500 € sind 8,5% Zinsen zu zahlen. Nach 5 Monaten wird das Geld zurückgezahlt. | Ein Kapital bringt bei einem Zinssatz von 4,5% in 24 Tagen 2,66 € Zinsen. |
| Geg: K = 6.500 € p = 0.085 t = 5 m= 5/12 | Geg: Z = 2,66 € p = 0,045 t = 24 d = 24/360 |
| Ges: Z | Ges: K |
| Lösung:\_\_\_\_\_\_Z = p ⋅ K ⋅ t\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Z = 0,085 ⋅ 6.500 € ⋅ 5/12\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Z = 230,20 €\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Rückzahlung = 6.500 € + 230,20 €\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Rückzahlung = 6.730,20 €\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Es müssen 6730,20 € zurückgezahlt werden.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Lösung:\_\_\_\_\_\_Z = p ⋅ K ⋅ t\_\_⏐\_: t\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_⏐\_: p\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_K = 886,67 €\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Es müssen 886,67 € angelegt werden.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Für 7.500 € sind in 8 Monaten 325 € Zinsen zu zahlen. | Maria will wissen, in welcher Zeit man für 1.500 € bei einem Zinssatz von 4 % 12 € Zinsen erhält. |
| Geg: K = 7.500 € Z = 325 € t = 8 m = 8/12 | Geg: K = 1.500 € Z = 12 € p = 0,04 |
| Ges: p | Ges: t |
| Lösung:\_\_\_\_\_\_Z = p ⋅ K ⋅ t \_⏐: t\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_⏐: K\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_K = 0,065 = 6,5 %\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Es wird ein Zinssatz von 6,5% Zinsen gewährt.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Lösung:\_\_\_\_\_\_Z = p ⋅ K ⋅ t\_\_⏐: K\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_⏐: p\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ t = 0,2  t = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ t = \_\_\_\_\_\_\_\_Das Kapital muss \_\_\_\_\_\_ Tage angelegt werden.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |