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.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |