|  |  |
| --- | --- |
| **Berechnen der Zinsen Z.** | **Beispiel:****Wie viel Zins Z erhält man, wenn man ein Kapital K von 13000 € zu einem Zinssatz p von 5 % anlegt?** |

**Rechnung:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 100 % | $$\hat{=}$$ | 13.000 € |
| 1 % | $$\hat{=}$$ | 130 € |
| 5 % | $$\hat{=}$$ | 650 € |

**Antwort:** Man erhält 650 € Zinsen.

**Beschreibung:**

1. Um die Zinsen zu berechnen, schreibt man die 100 % auf die linke Seite des Entsprichtsymbols ($\hat{=})$ und auf die rechte Seite das Kapital.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 100 %  | $$\hat{=}$$ | 13.000 € |
|  |  |  |
| linke Seite | Entsprichtsymbol | rechte Seite |

1. Nun dividiert man beide Seiten mit 100.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **:100** | **100 %** | $$\hat{=}$$ | **13.000 €** | **:100** |
| 1 % | $$\hat{=}$$ | 130 € |

1. Dann multipliziert man beide Seiten mit dem angegebenen Zinssatz.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 100 % | $$\hat{=}$$ | 13.000 € |  |
| **∙5** | **1 %** | $$\hat{=}$$ | **130 €** | **∙5** |
| 5 % | $$\hat{=}$$ | 650 € |

1. In der 3. Zeile kann nun das Ergebnis abgelesen werden.

Antwort: Man erhält 650 € Zinsen.

**Tipp:**

Der Rechenweg bleibt stets derselbe, egal ob man Geld anlegt oder es sich leihen muss.

|  |  |
| --- | --- |
| **Berechnen des Zinssatzes p** | **Beispiel:****Wie hoch ist der Zinssatz p, wenn man für einen Kredit K von 2500€ Zinsen Z in Höhe von 140€ zahlen muss?** |

**Rechnung:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2500 € | $$\hat{=}$$ | 100 % |
| 1 € | $$\hat{=}$$ | 0,04 % |
| 140 € | $$\hat{=}$$ | 5,6 % |

**Antwort**: Der Zinssatz beträgt 5,6%.

**Beschreibung:**

1. Um den Zinssatz zu berechnen, schreibt man das Kapital auf die linke Seite des Entsprichtsymbols ($\hat{=})$ und auf die rechte Seite die 100%.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2500 € | $$\hat{=}$$ | 100 % |
|  |  |  |
| linke Seite | Entsprichtsymbol | rechte Seite |

1. Nun dividiert man beide Seiten mit dem Kapital.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **:2500** | **2500 €** | $$\hat{=}$$ | **100 %** | **:2500** |
| 1 € | $$\hat{=}$$ | 0,04 % |

1. Dann multipliziert man beide Seiten mit den angegebenen Zinsen.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2500 € | $$\hat{=}$$ | 100 % |  |
| **∙140** | **1 €** | $$\hat{=}$$ | **0,04 %** | **∙140** |
| 140 € | $$\hat{=}$$ | 5,6 % |

1. In der 3. Zeile kann nun das Ergebnis abgelesen werden.

Antwort: Der Zinssatz beträgt 5,6%.

**Tipp:**

Der Rechenweg bleibt stets derselbe, egal ob man Geld anlegt oder es sich leihen muss.

|  |  |
| --- | --- |
| **Berechnen des Kapitals K** | **Beispiel:****Wie groß ist das Kapital K, wenn man bei einem Zinssatz p von 1,6 % Zinsen Z in Höhe von 80 € erhält?** |

**Rechnung:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1,6 % | $$\hat{=}$$ | 80 € |
| 1 % | $$\hat{=}$$ | 50 € |
| 100 % | $$\hat{=}$$ | 5000 € |

**Antwort:** Das Kapital beträgt 5000 €.

**Beschreibung:**

1. Um das Kapital zu berechnen, schreibt man den Zinssatz auf die linke Seite des Entsprichtsymbols ($\hat{=})$ auf die rechte Seite die Zinsen.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1,6 % | $$\hat{=}$$ | 80 € |
|  |  |  |
| linke Seite | Entsprichtsymbol | rechte Seite |

1. Nun dividiert man beide Seiten mit dem Zinssatz.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **:1,6** | **1,6** | $$\hat{=}$$ | **80 €** | **:1,6** |
| 1 % | $$\hat{=}$$ | 50 € |

1. Dann multipliziert man beide Seiten mit 100.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1,6 %  | $$\hat{=}$$ | 80 € |  |
| **∙100** | **1 %** | $$\hat{=}$$ | **50 €** |  **100** |
| 100 % | $$\hat{=}$$ | 5000 € |

1. In der 3. Zeile kann nun das Ergebnis abgelesen werden.

Antwort: Das Kapital beträgt 5000 €.

**Tipp:**

Der Rechenweg bleibt stets derselbe, egal ob man Geld anlegt oder es sich leihen muss.