

MATHEMATIK BEJ	<b>Zinsrechnung</b>	
<b>Anleitung Zinsrechnung mit Dreisatz</b>		Datum:

### Beispiel:

### Berechnen der Zinsen Z.

Wie viel Zins Z erhält man, wenn man ein Kapital K von 13000 € zu einem Zinssatz p von 5 % anlegt?

### Rechnung:

100 %	≅	13.000 €
1 %	≅	130 €
5 %	≅	650 €

**Antwort:** Man erhält 650 € Zinsen.



### Beschreibung:

- Um die Zinsen zu berechnen, schreibt man die 100 % auf die linke Seite des Entsprechensymbols ( $\cong$ ) und auf die rechte Seite das Kapital.

100 %	≅	13.000 €
-------	---	----------

linke Seite	Entsprechensymbol	rechte Seite
-------------	-------------------	--------------

- Nun dividiert man beide Seiten mit 100.

<b>:100</b>		<b>100 %</b>	≅	<b>13.000 €</b>		<b>:100</b>
		1 %	≅	130 €		

- Dann multipliziert man beide Seiten mit dem angegebenen Zinssatz.

		100 %	≅	13.000 €		
<b>·5</b>		<b>1 %</b>	≅	<b>130 €</b>		<b>·5</b>
		5 %	≅	650 €		

- 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.

MATHEMATIK BEJ	<b>Zinsrechnung</b>	
<b>Anleitung Zinsrechnung mit Dreisatz</b>		Datum:

### Beispiel:

#### Berechnen des Zinssatzes p

Wie hoch ist der Zinssatz p, wenn man für einen Kredit K von 2500€ Zinsen Z in Höhe von 140€ zahlen muss?

#### Rechnung:

2500 €	≐	100 %
1 €	≐	0,04 %
140 €	≐	5,6 %

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

#### Beschreibung:

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

2500 €	≐	100 %
--------	---	-------

linke Seite      Entsprechtsymbol      rechte Seite

- Nun dividiert man beide Seiten mit dem Kapital.

<b>:2500</b>	↶	<b>2500 €</b>	≐	<b>100 %</b>	↷	<b>:2500</b>
		1 €	≐	0,04 %		

- Dann multipliziert man beide Seiten mit den angegebenen Zinsen.

		2500 €	≐	100 %		
<b>·140</b>	↶	<b>1 €</b>	≐	<b>0,04 %</b>	↷	<b>·140</b>
		140 €	≐	5,6 %		

- 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.

MATHEMATIK BEJ	Zinsrechnung	
Anleitung Zinsrechnung mit Dreisatz		Datum:

### Beispiel:

#### Berechnen des Kapitals K

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 %	≅	80 €
1 %	≅	50 €
100 %	≅	5000 €

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

#### Beschreibung:

- Um das Kapital zu berechnen, schreibt man den Zinssatz auf die linke Seite des Entsprechtsymbols ( $\cong$ ) auf die rechte Seite die Zinsen.

1,6 %	≅	80 €
-------	---	------

linke Seite      Entsprechtsymbol      rechte Seite

- Nun dividiert man beide Seiten mit dem Zinssatz.

<b>:1,6</b>		<b>1,6</b>	≅	<b>80 €</b>		<b>:1,6</b>
		1 %	≅	50 €		

- Dann multipliziert man beide Seiten mit 100.

		1,6 %	≅	80 €		
		<b>1 %</b>	≅	<b>50 €</b>		
<b>·100</b>		100 %	≅	5000 €		<b>100</b>

- 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.