

### Qualiaufgabe 2001 Aufgabengruppe II - 3

Ein Geschäftsmann hat seine Rechnung über 11100 € nicht rechtzeitig bezahlt. Bei einem Zinssatz von 12 % muss er deshalb 296 € Verzugszinsen zahlen.

- Um wie viele Tage wurde der Zahlungstermin überschritten?
- Hätte der Geschäftsmann innerhalb von 30 Tagen gezahlt, hätte er vom Rechnungsbetrag 3 % Skonto abziehen dürfen. Wie viel Geld hätte er dann im Vergleich zu verspäteten Bezahlung gespart?



#### a) Überziehungstage

Allgemeine Formel: 
$$Z = \frac{K \cdot p \cdot t}{100 \cdot 360}$$

Umstellen der Formel: 
$$t = \frac{Z \cdot 100 \cdot 360}{K \cdot p}$$

Einsetzen in die Formel: 
$$t = \frac{296 \cdot 100 \cdot 360}{11100 \cdot 12}$$

$$t = 80$$

Antwort: Der Zahlungstermin wurde um 80 Tage überschritten.

#### b) Ersparnis

Skonto:

100 % = 11100 €

1 % = 111 €

**3 % = 333 €**

Gesamtersparnis: 333 € + 296 € = **629 €**

Antwort: Die Gesamtersparnis ist 629 €.