

## Zins Aufgabe 10

Ein Handwerksbetrieb braucht für ein Jahr einen Kredit über 18 000 €. Es liegen 3 Angebote vor:

A 15 000 € zu 4,5 %	3 000 € zu 6,35 %
B 12 000 € zu 4,5 %	6 000 € zu 6,5 %
C 8 500 € zu 4,9 %	9 500 € zu 5,1 %.

Wie viel kostet das günstigste Angebot?

Beispielrechnung:

Angebot A:

Behauptungssatz

100 % entsprechen 15 000 €.

Schluss auf die Einheit

1 % entspricht  $15\,000/100\text{ €} = 150\text{ €}$

Gesuchte Größe

4,5 % entsprechen  $4,5 * 150\text{ €} = 675\text{ €}$ .

3 000 € kosten  $6,35 * 30\text{ €} = 190,50\text{ €}$ .

**Angebot A** kostet insgesamt  $675\text{ €} + 190,50\text{ €} = \mathbf{865,50\text{ €}}$ .

Angebot B:

12 000 € kosten  $4,5 * 120\text{ €} = 540\text{ €}$

6 000 € kosten  $6,5 * 60\text{ €} = 390\text{ €}$

Angebot B kostet insgesamt  $540\text{ €} + 390\text{ €} = 930\text{ €}$ .

Angebot C:

8 500 € kosten  $4,9 * 85\text{ €} = 416,50\text{ €}$

9 500 € kosten  $5,1 * 95\text{ €} = 484,50\text{ €}$ .

Angebot C kostet insgesamt  $416,50\text{ €} + 484,50\text{ €} = 901\text{ €}$ .