

## Pflichtaufgaben

### Aufgabe 2008 P7

Gabi legt bei ihrer Bank 2500,00 € zu folgenden **3 P**  
Zinssätzen auf drei Jahre an:

- 1. Jahr: 3,50 %
- 2. Jahr: 3,75 %
- 3. Jahr: 4,25 %

Zinsen werden mitverzinst.

Das angesparte Geld lässt sie nach Ablauf der drei  
Jahre ein weiteres Jahr bei der Bank.

Für dieses vierte Jahr erhält sie 132,93 € Zinsen.

Wie hoch ist der Zinssatz im vierten Jahr?

### Lösung 2008 P7:

#### Berechnung des Zinssatzes im vierten Jahr:

K0	2.500,00 €	}	· 1,035
+ 3,50 % Zins			
K1	2.587,50 €	}	· 1,0375
+ 3,75 % Zins			
K2	2.684,53 €	}	· 1,0425
+ 4,25 % Zins			
K3	2.798,62 €	}	· x
+ x % Zins	132,93 €		
K4	2.931,55 €		

$$2798,62 \cdot x = 2931,55 \quad | : 2798,62$$

$$x = \underline{1,04749\dots}$$

Antwort: Der Zinssatz betrug im vierten Jahr 4,75 %.