

## Produktinformation

# Systematische und kontinuierliche Wiederholung

Art-Nr.: 10-074

|                                             |                      |                      |                          |
|---------------------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------------|
| <b>Mathematik</b>                           |                      |                      | Klassenstufe 10          |
| Langfristige und systematische Wiederholung |                      |                      |                          |
| Bestell-Nr.:<br>10-074                      | Inhalt:<br>26 Seiten | Ausgabejahr:<br>2012 | Autor:<br>Inge Gleißberg |



**7,80EUR**

inkl. 19% USt. zzgl. [Versand](#)

Lieferzeit 3-5 Tage

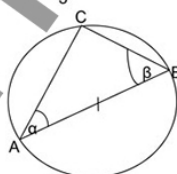
Lösen Sie zu Hause folgende Aufgaben schriftlich zu nachstehenden Terminen:

Woche vom \_\_\_\_\_

### 1. Stunde:

- Berechnen Sie den Wert des Terms  $\frac{a^2 - b^2}{a - b}$  für  $a = 1,5$  und  $b = 2$ .
- Lösen Sie die Gleichung  $(x + 2)(x - 3) = 0$  ( $x \in \mathbb{R}$ ).
- Geben Sie alle natürlichen Zahlen an, die die Ungleichung  $\frac{x + 4}{3} < 7$  erfüllen.
- In der Skizze sei  $\beta = 65^\circ$ .  
Ermitteln Sie die Größe des Winkels  $\alpha$ .

Skizze (nicht maßstäblich)



### 2. Stunde:

- Berechnen Sie die Koordinaten des Schnittpunktes S der Funktion  $y = f(x) = x^2 - 2x - 3$  ( $x \in \mathbb{R}$ ), und zeichnen Sie den Graph dieser Funktion in ein rechtwinkliges Koordinatensystem.
- Berechnen Sie die Nullstellen dieser Funktion.
- Zur Funktion gehört der Punkt  $P(2|y)$ .  
Berechnen Sie die y-Koordinate des Punktes P.
- Eine lineare Funktion ist durch ihre Funktionsgleichung  $y = g(x) = -x - 1$  ( $x \in \mathbb{R}$ ) gegeben.  
Zeichnen Sie den Graph der Funktion g in das gleiche Koordinatensystem.  
Die Graphen der Funktion f und g schneiden einander in zwei Punkten.  
Lesen Sie die Koordinaten der Schnittpunkte ab, und geben Sie diese an.

### 3. Stunde:

Herr Heinrich möchte in einigen Jahren eine größere Anschaffung machen und will dafür Geld sparen. Von einem Geldinstitut erhält er ein Angebot zum Sparen mit wachsendem Zins. Dabei würde Herr Heinrich für seine angelegten 8500 € im ersten Jahr 3,5%, im zweiten Jahr 4,0%, im dritten Jahr 4,5% und im vierten 5,0% Zinsen erhalten.

a) Welchen Geldbetrag hätte Herr Heinrich nach diesem Angebot nach jedem der vier Jahre zur Verfügung, wenn er weder vom eingezahlten Betrag noch von den Zinsen etwas abheben würde?

- Stellen Sie den Ausgangsbetrag und die vier Guthaben in einem geeigneten Diagramm dar.

Die Unterlagen sind Eigentum des jeweiligen Autors.  
Für die Richtigkeit zeichnet der Autor selbst.  
Die Unterlagen werden von der FLVG vertrieben.

Bestell-Nr.:  
10-074

Seite 1 von 26



## Produktinformation

Arbeitsblätter, Klasse 10

eine neue Methode zur Sicherung des Basiswissens

Lösungen können separat bestellt werden (10-074L).

26 Seiten

zum Ansichtsmaterial als pdf-Datei