

Produktinformation

Mathe-CD, Klasse 10

Art-Nr.: 10-274

Produktinformation

Mathematik		Klassenstufe 10	
Langfristige und systematische Wiederholung			
Bestell-Nr.: 10-074	Inhalt: 26 Seiten	Ausgabejahr: 2012	Autor: Inge Gleißberg



11,00EUR

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

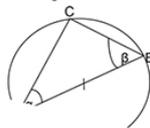
Lieferzeit 3-5 Tage

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



Skizze (nicht ma

2. Stunde:

- Berechnen Sie die Koordinaten der $y = f(x) = x^2 - 2x - 3$ ($x \in \mathbb{R}$), u in ein rechtwinkliges Koordinatensystem.
- Berechnen Sie die Nullstellen dieser Funktion.
- Zur Funktion gehört der Punkt $P(-1; 2)$. Berechnen Sie die y -Koordinate c der Punkt $Q(x; c)$.
- Eine lineare Funktion ist durch ihr $y = g(x) = -x - 1$ ($x \in \mathbb{R}$) gegeben. Zeichnen Sie den Graph der Funktion f und g in ein x - y -Koordinatensystem.

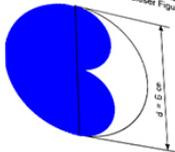
- S. 9
1. Stunde: Die Kugel hat einen Durchmesser von 120,8 mm und entspricht damit den geforderten Abmessungen.
a) $\frac{5}{12}$
b) $L = \{x < 4\}$; $N = \{0; 1; 2; 3\}$
c) $x = 5$ cm; $y = 9$ cm
d) Wert des Terms: 0,4
 3. Stunde: Die Bäume sind 8,27 m voneinander entfernt.

Lösen Sie zu Hause folgende Aufgaben schriftlich zu nachstehenden Terminen:

Woche vom _____

1. Stunde:

- Berechnen Sie den Umfang der blau gekennzeichneten Figur.
- Berechnen Sie den Flächeninhalt dieser Figur.



2. Stunde:

- Gegeben ist die Ungleichung $12 - x > \frac{3(2x - 4)}{2}$ ($x \in \mathbb{P}$)
- Lösen Sie diese Ungleichung (Probe wird nicht verlangt).
 - Geben Sie alle natürlichen Zahlen an, die diese Ungleichung erfüllen.
 - Nennen Sie von den folgenden Zahlen diejenigen, die diese Ungleichung erfüllen:
 $\frac{11}{5}; 1,5; -0,3; \sqrt{5}; \sqrt[3]{1,69}$

3. Stunde:

- Gegeben sind die Punkte $A(-4|0)$, $B(0|2)$ und $C(-2|5)$.
- Tragen Sie in ein Koordinatensystem mit dem Koordinatenursprung O die Punkte A , B und C ein (Koordinateneinheit: 1 cm).
 - Berechnen Sie die Länge der Strecke AB und runden Sie auf ganze Millimeter.
 - Berechnen Sie die Größe des Winkels OAB und runden Sie auf ganze Grad.
 - Geben Sie die Funktionsgleichung der Geraden an, die durch die Punkte B und C verläuft.

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

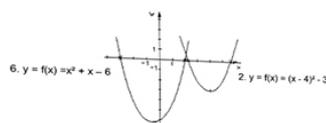
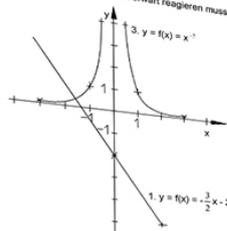
Bestell-Nr.:

10-074

Seite 14 von 26



- S. 10
1. Stunde: Die Zeitspanne, in welcher der Torwart reagieren muss, beträgt 0,18 s.
 2. Stunde:



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

Bestell-Nr.:

10-074L

Seite 7 von 20



Produktinformation

beinhaltet: 10-074 und 10-074L

Inhalt (als Word-Dateien zum selbstständigen Bearbeiten):

- Infomaterial zum Wiederholungsprogramm
 - Aufgabenstellungen pro Klasse
 - dazugehörige Lösungen pro Klasse
-