

**7. Klasse Gymnasium  
Arbeitsblätter im Fach Mathematik  
Bayern, LehrplanPLUS**

- Arbeite zügig und ordentlich.
- Schreibe deine Rechenwege müssen bei allen Rechenaufgaben sichtbar sein!
- Brüche als Dezimalbrüche angeben und wenn möglich kürzen lassen werden.

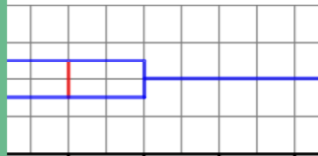
ordentlich.  
ne Rechenwege müssen bei a  
ständig gekürzt und falls möglic

hbar sein!  
oen werden.

**Aufgabe**



0 1 2



11 12 13 14 15 16 17 18

Aus dem Diagramm  
Kreuze jeweils die  
sie in die Tabelle

einige Kenngrößen eines  
ße abgelesen werden ka

werden.  
nd trage

Kenngröße	ablesbar?	
Spannweite	Nein <input type="radio"/> Ja: _____	
Median	Nein <input type="radio"/> Ja: _____	
arithmetischer Mittelwert	Nein <input type="radio"/> Ja: _____	
oberes Quartil	Nein <input type="radio"/> Ja: _____	
unteres Quartil	Nein <input type="radio"/> Ja: _____	
häufigste Wert	Nein <input type="radio"/> Ja: _____	
maximaler Wert	Nein <input type="radio"/> Ja: _____	

**Aufgabe**

- Konstruiere ein Dreieck ABC der Seitenlängen  $a = 4$  cm,  $b = 5$  cm,  $c = 6$  cm. Gebe deine Konstruktion an.
- Konstruiere ein Dreieck ABC mit folgenden Angaben. Gebe deine Konstruktion an.

**Gegeben:**  
Dreieck ABC mit  $\angle A = 30^\circ$ ,  $\angle B = 45^\circ$ ,  $\angle C = 105^\circ$   
Dreieck ABC mit  $a = 4$  cm,  $b = 5$  cm,  $c = 6$  cm

(4+5 P)  
hörigen

**Aufgabe**

- Beschreibe ein rechtwinkliges Dreieck mit Kathetenlänge 3 cm und Hypotenuse 5 cm. Teile es in zwei kongruente Dreiecke auf. Beschrifte die Dreiecke mit ABC und gib die Art an.
- Beschreibe ein gleichschenkliges Dreieck mit einer Seitenlänge 4 cm. Teile es in zwei kongruente Dreiecke auf. Beschrifte die Dreiecke mit ABC und gib die Art an.

**Gegeben:**  
Dreieck ABC mit  $\angle A = 90^\circ$ ,  $\angle B = 30^\circ$ ,  $\angle C = 60^\circ$   
Dreieck ABC mit  $\angle A = 120^\circ$ ,  $\angle B = 30^\circ$ ,  $\angle C = 30^\circ$

(2+3 P)

**Aufgabe 4** (10 Punkte) **Winkelhalbierende, besondere Dreiecke**

In der rechten

$$\alpha = \alpha_1 + \alpha_2$$

Mittelpunkt

Bestimme

einzelner

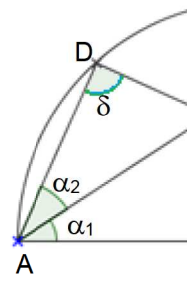
Stichwort

Viereck“)

ilt

die

m



(Die Skizze

Hinweis: E

werden, w

, Punkte und Hilfslinien (

ngen nötig ist.

Arbeitszeit: 45 Minu

et

kte)

# LÖSUNG

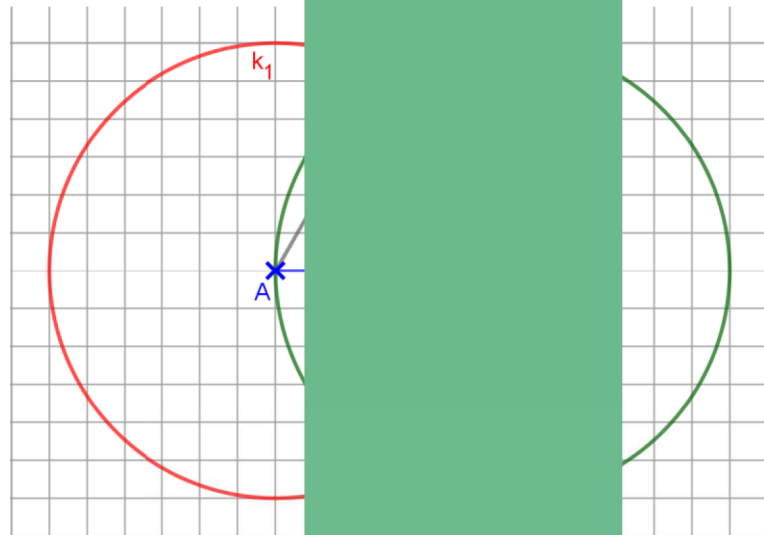
## Aufgabe

Kenngr	ablesbar?	
Spann	Nein <input type="checkbox"/> Ja: <u>24 - 2 =</u>	
Media	Nein <input checked="" type="checkbox"/> Ja: <u>12</u>	
arithm	Nein <input type="checkbox"/> Ja: _____	
oberes	Nein <input checked="" type="checkbox"/> Ja: <u>14</u>	
untere	Nein <input checked="" type="checkbox"/> Ja: <u>8</u>	
häufig	Nein <input type="checkbox"/> Ja: _____	
maxim	Nein <input checked="" type="checkbox"/> Ja: <u>24</u>	

## Aufgabe 2

a) Kongru

1. Zeichne
2. Zeichne mit Rad
3. Zeichne mit Rad
4. C ist de von  $k_1$  u



b) Kongru

1. Zeichne
2. Trage c
3. Zeichne Radius
4. C ist de dem fre

n.

