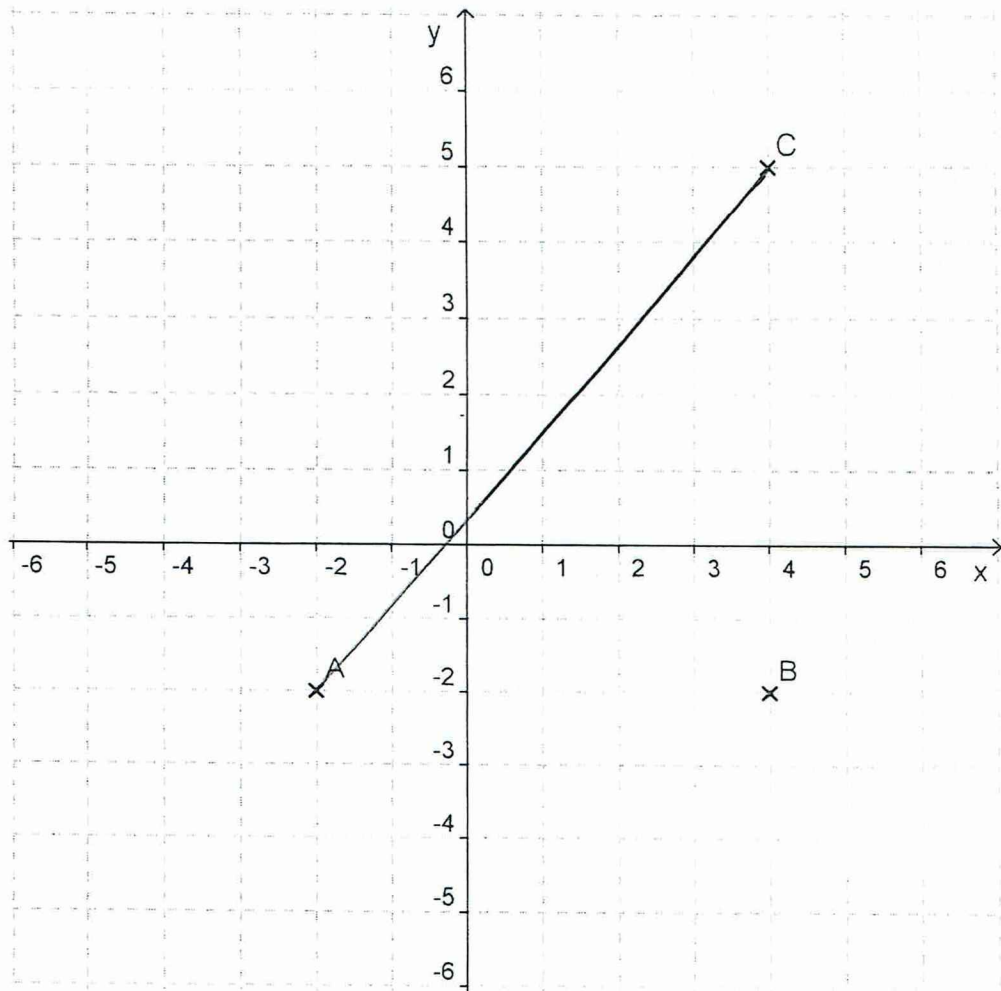



## Aufgaben aus den Vergleichenden Arbeiten im Fach Mathematik

2015 A 5 Dreieck



a)  Geben Sie die Koordinaten des Punktes B an.  $B ( \dots | \dots )$

- b)  • Verbinden Sie die Punkte A, B und C zu einem Dreieck.
- Messen Sie die Größe des Innenwinkels am Eckpunkt A.

$\alpha = \dots$

c\*) Berechnen Sie den Flächeninhalt A des rechtwinkligen Dreiecks ABC.

d\*) Berechnen Sie die Länge der Hypotenuse des Dreiecks ABC.

**Aufgaben aus den Vergleichenden Arbeiten im Fach Mathematik**

2012 A 7 **Dreieck**

Gegeben ist ein Dreieck ABC mit

$$a = 4,5 \text{ cm},$$

$$b = 5,0 \text{ cm und}$$

$$\gamma = 90^\circ.$$

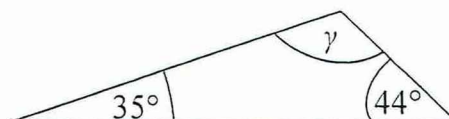
a) Zeichnen Sie das Dreieck ABC und beschriften Sie es.

b)\* Berechnen Sie die Länge der Seite c.

# Aufgaben aus den Vergleichenden Arbeiten im Fach Mathematik

2016 N 1f) **Basisaufgabe**

Geben Sie die Größe des Winkels  $\gamma$  an.



(Skizze nicht maßstabsgerecht)

2009 A 1g) **Basisaufgabe**

Gegeben ist ein Dreieck mit den Winkeln  $\beta = 30^\circ$  und  $\gamma = 86^\circ$ .  
Berechnen Sie die fehlende Winkelgröße.

2009 N A 1g) **Basisaufgabe**

Es soll ein Dreieck gegeben sein mit den Winkeln  $\alpha = 43^\circ$ ,  $\beta = 59^\circ$  und  $\gamma = 86^\circ$ .  
Begründen Sie, warum das nicht stimmen kann.

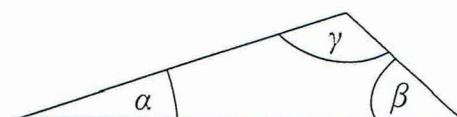
2016 A 1d) **Basisaufgabe**

In einem stumpfwinkligen Dreieck gilt:

$\beta = 55^\circ$  und

Winkel  $\gamma$  ist doppelt so groß wie Winkel  $\beta$ .

Geben Sie die Größe des Winkels  $\alpha$  an.

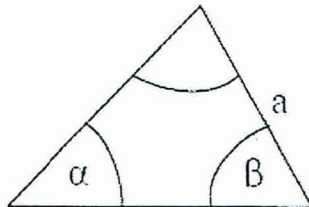


(Skizze nicht maßstabsgerecht)

# Aufgaben aus den Vergleichenden Arbeiten im Fach Mathematik

## 2009 A 1f) Basisaufgabe

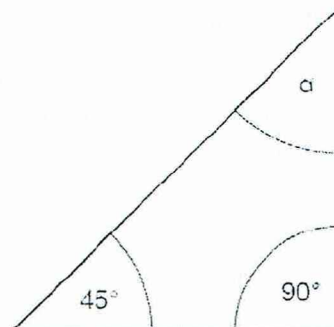
Beschriften Sie die Eckpunkte, fehlende Seiten und Winkel.



## 2011 A 1f) Basisaufgabe

Geben Sie für das gezeichnete Dreieck die Größe des Winkels  $\alpha$  an.

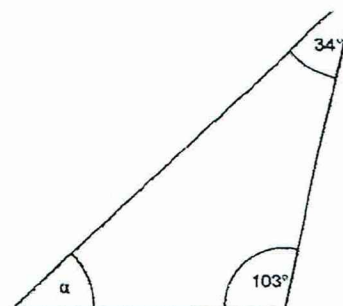
$\alpha =$  \_\_\_\_\_



## 2011 N A 1d) Basisaufgabe

Geben Sie die Größe des Winkels  $\alpha$  an.

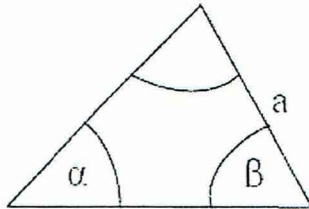
$\alpha =$  \_\_\_\_\_



## Aufgaben aus den Vergleichenden Arbeiten im Fach Mathematik

2009 A 1f) **Basisaufgabe** 

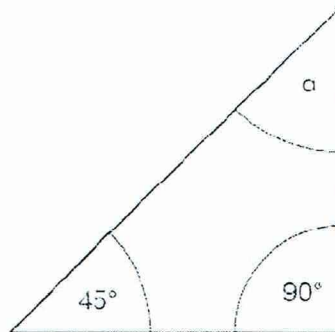
Beschriften Sie die Eckpunkte, fehlende Seiten und Winkel.



2011 A 1f) **Basisaufgabe** 

Geben Sie für das gezeichnete Dreieck die Größe des Winkels  $\alpha$  an. 

$\alpha =$  \_\_\_\_\_



2013 A 1d) **Basisaufgabe** 

Zeichnen Sie in das Dreieck die Höhe  $h_c$  ein und beschriften Sie die Seiten des Dreiecks.

