

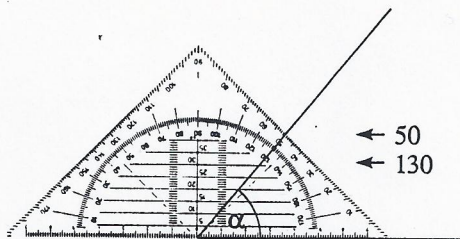
## Geometrie - Aufgaben : Grundlagen 3

1)

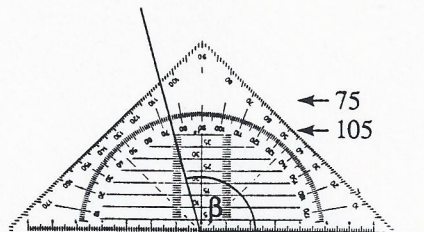
Kreuze den jeweils richtigen Wert an.

a)

b)



$$\begin{array}{l} \alpha = 50^\circ \\ \alpha = 130^\circ \end{array}$$



$$\begin{array}{l} \beta = 75^\circ \\ \beta = 105^\circ \end{array}$$

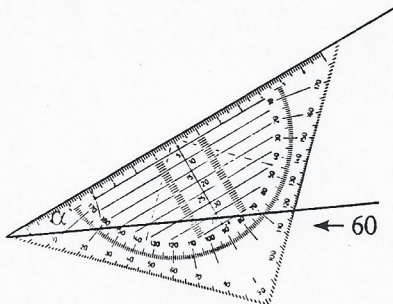
2)

Hier sind alle Meßergebnisse falsch!

Trage ein, welche Fehler gemacht wurden, und gib das richtige Meßergebnis an.

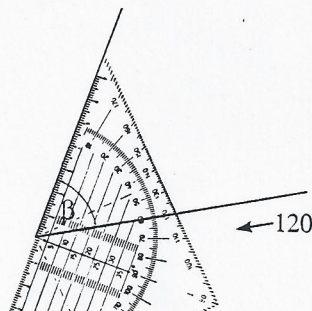
a)  $\alpha = 60^\circ$

b)  $\beta = 120^\circ$



Fehler: \_\_\_\_\_

Richtig:  $\alpha =$  \_\_\_\_\_



Fehler: \_\_\_\_\_

Richtig:  $\beta =$  \_\_\_\_\_

3)

Die Sätze sind unvollständig.

Vervollständige sie; verwende dabei eines der Wörter: genau, höchstens, mindestens.

a) In den Vollwinkel passen \_\_\_\_\_ 2 gestreckte Winkel.

b) In den Vollwinkel passen \_\_\_\_\_ 2 stumpfe Winkel.

c) In den Vollwinkel passen \_\_\_\_\_ 3 stumpfe Winkel.

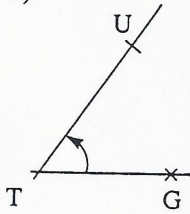
d) In den Vollwinkel passen \_\_\_\_\_ 4 rechte Winkel.

e) In den Vollwinkel passen \_\_\_\_\_ 4 spitze Winkel.

4)

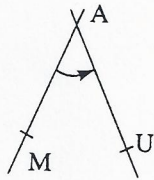
Welche Winkelbezeichnungen sind korrekt?

a)



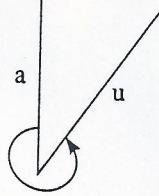
✗ GUT

b)



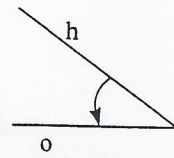
✗ MAU

c)



✗ au

d)

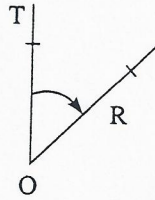


✗ oh

5)

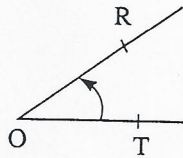
Gib den Winkeln passende Bezeichnungen.

a)



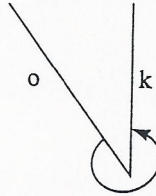
\_\_\_\_\_

b)



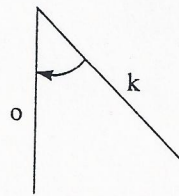
\_\_\_\_\_

c)



\_\_\_\_\_

d)

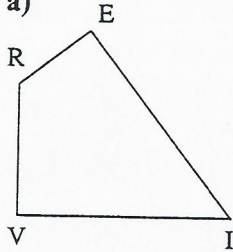


\_\_\_\_\_

6)

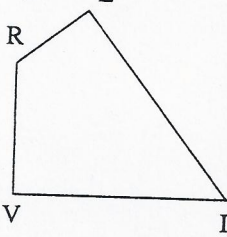
Markiere den jeweils angegebenen Winkel mit einem Bogen.

a)



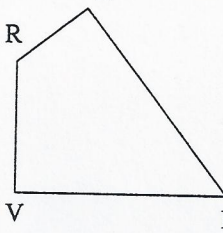
✗ VIE

b)



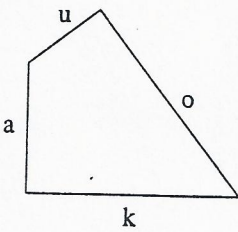
✗ REI

c)



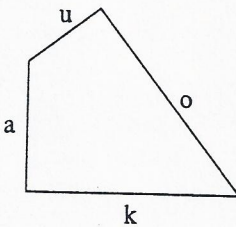
✗ VRE

d)



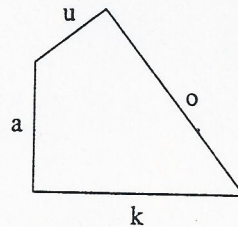
✗ au

e)



✗ ok

f)



✗ ko

7)

Fülle die Lücken aus. Nutze dabei die Wörter **genau**, **mehr**, **weniger**, und trage Gradzahlen ein.

Ein Vollwinkel hat

\_\_\_\_\_  $^\circ$ .

Ein gestreckter Winkel hat

\_\_\_\_\_  $^\circ$ .

Ein rechter Winkel hat

\_\_\_\_\_  $^\circ$ .

Ein Nullwinkel hat

\_\_\_\_\_  $^\circ$ .

Ein stumpfer Winkel hat

\_\_\_\_\_ als \_\_\_\_\_  $^\circ$  und \_\_\_\_\_ als \_\_\_\_\_  $^\circ$ .

Ein spitzer Winkel hat

\_\_\_\_\_ als \_\_\_\_\_  $^\circ$  und \_\_\_\_\_ als \_\_\_\_\_  $^\circ$ .

Ein überstumpfer Winkel hat

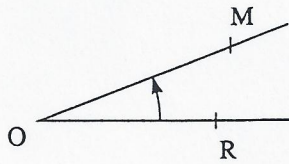
\_\_\_\_\_ als \_\_\_\_\_  $^\circ$  und \_\_\_\_\_ als \_\_\_\_\_  $^\circ$ .



8)

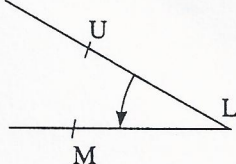
Gib bei jedem Winkel  
 1. die passende Bezeichnung,  
 2. die Winkelsorte an.

a)



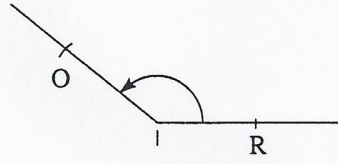
1. \_\_\_\_\_  
 2. \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

b)



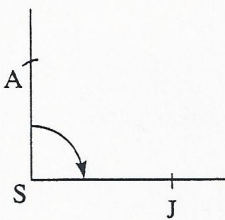
1. \_\_\_\_\_  
 2. \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

c)



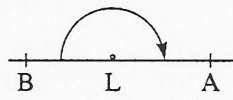
1. \_\_\_\_\_  
 2. \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

d)



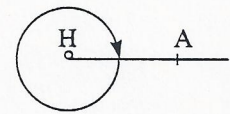
1. \_\_\_\_\_  
 2. \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

e)



1. \_\_\_\_\_  
 2. \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

f)

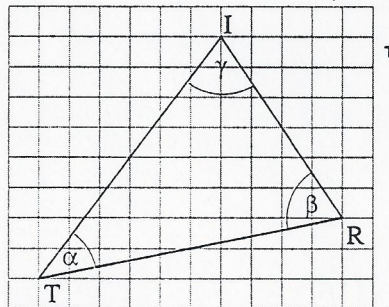


1. \_\_\_\_\_  
 2. \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

9)

a) Miß die Winkel im Dreieck TRI:

$\alpha =$  \_\_\_\_\_  
 $\beta =$  \_\_\_\_\_  
 $\gamma =$  \_\_\_\_\_



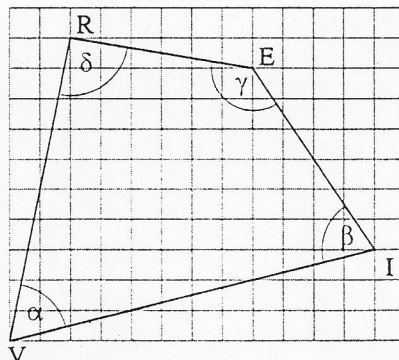
b) Addiere die Winkel.

Die Winkelsumme im Dreieck TRI ist

$\alpha + \beta + \gamma =$  \_\_\_\_\_

a) Miß die Winkel im Viereck VIER:

$\alpha =$  \_\_\_\_\_  
 $\beta =$  \_\_\_\_\_  
 $\gamma =$  \_\_\_\_\_  
 $\delta =$  \_\_\_\_\_



b) Addiere die Winkel.

Die Winkelsumme im Viereck VIER ist

$\alpha + \beta + \gamma + \delta =$  \_\_\_\_\_

	Winkelsumme
Dreieck	_____
Viereck	_____
Fünfeck	_____
Sechseck	_____
Siebeneck	_____
...	_____
Zehneck	_____
...	_____