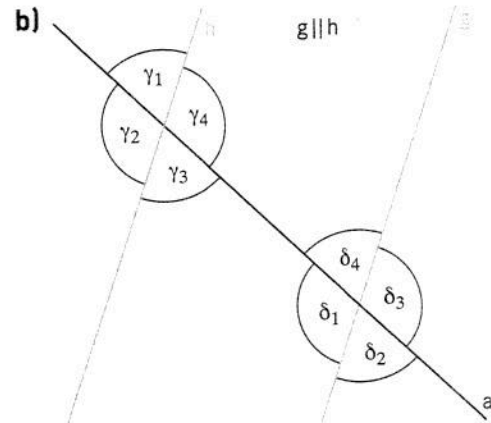
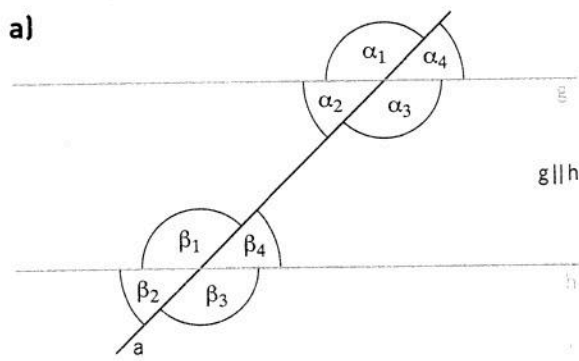
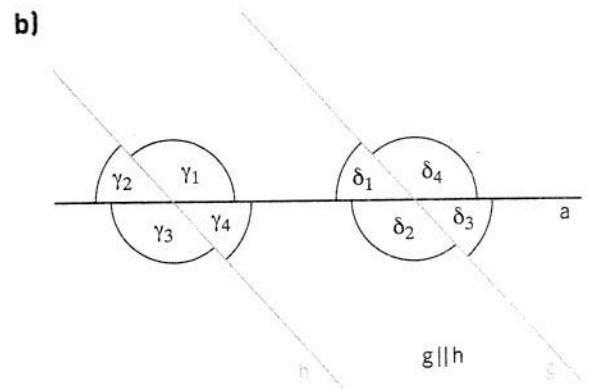
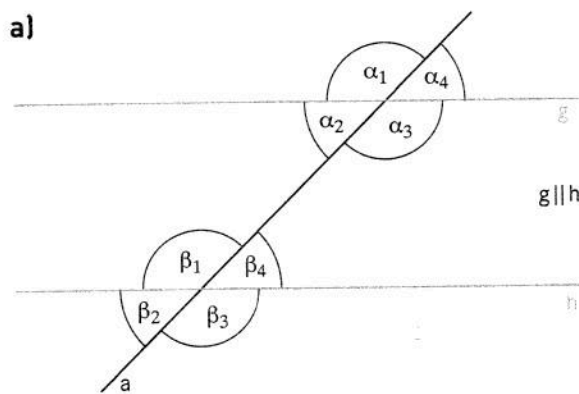


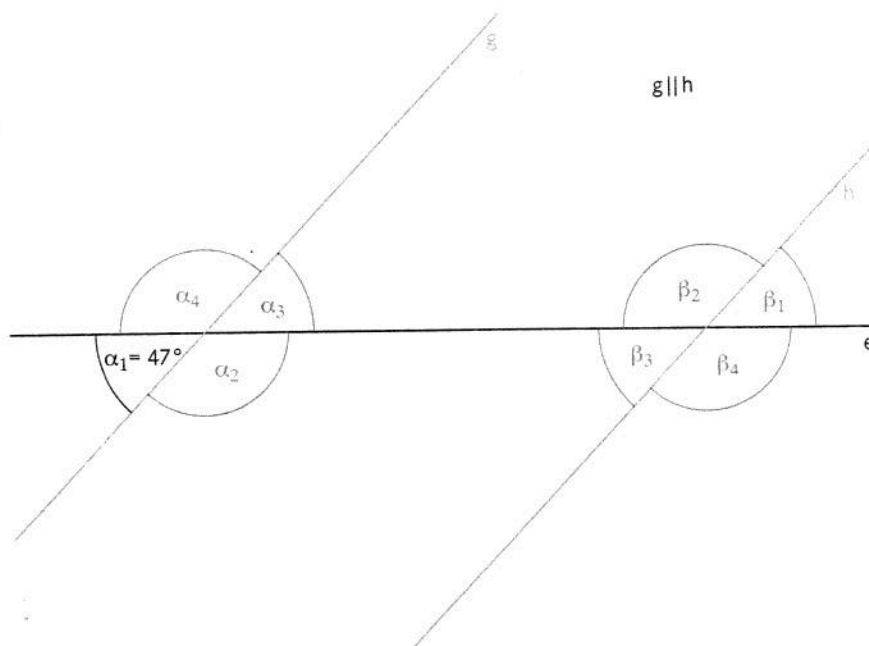
5. Färbe die Stufenwinkelpaare ein. Nimm für jedes Winkelpaar eine andere Farbe.



6. Färbe alle Wechselwinkelpaare ein. Nimm für jedes Winkelpaar eine andere Farbe.



7. Gib die Größe der Winkel an.



$\alpha_1 = 47^\circ$

$\alpha_2 = \underline{\hspace{2cm}}$

$\alpha_3 = \underline{\hspace{2cm}}$

$\alpha_4 = \underline{\hspace{2cm}}$

$\beta_1 = \underline{\hspace{2cm}}$

$\beta_2 = \underline{\hspace{2cm}}$

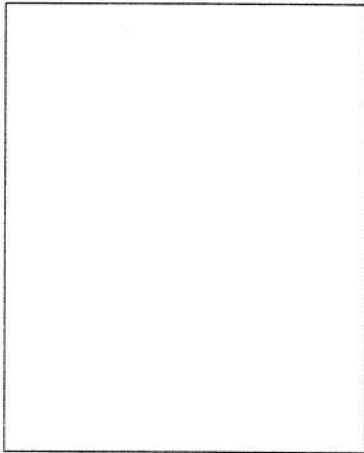
$\beta_3 = \underline{\hspace{2cm}}$

$\beta_4 = \underline{\hspace{2cm}}$

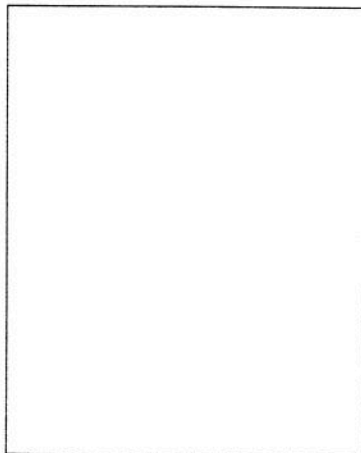
Winkelsumme im Dreieck

1. Zeichne ein

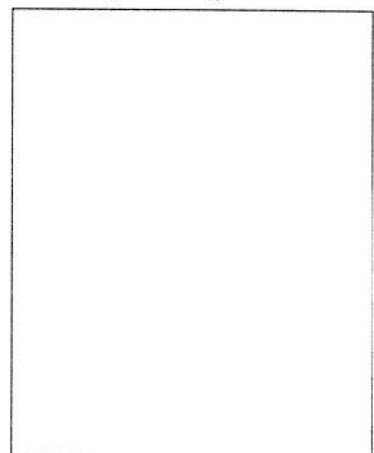
a) rechtwinkliges Dreieck;



b) spitzwinkliges Dreieck;

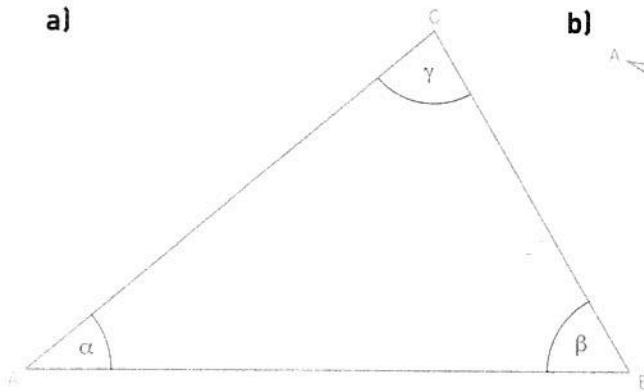


c) stumpfwinkliges Dreieck.



2. Miss die Größe der Winkel. Addiere die Winkelgrößen. Was stellst du fest?

a)



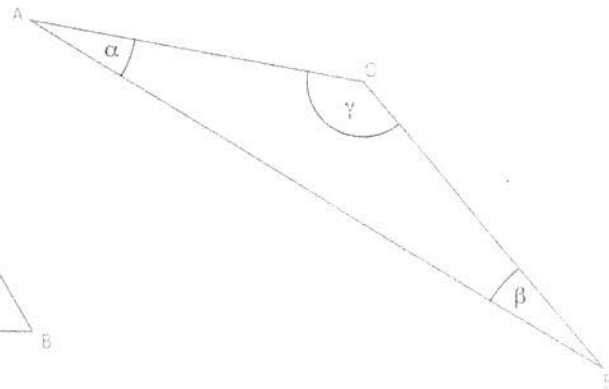
$\alpha =$ _____

$\beta =$ _____

$\gamma =$ _____

$\alpha + \beta + \gamma =$ _____

b)



$\alpha =$ _____

$\beta =$ _____

$\gamma =$ _____

$\alpha + \beta + \gamma =$ _____

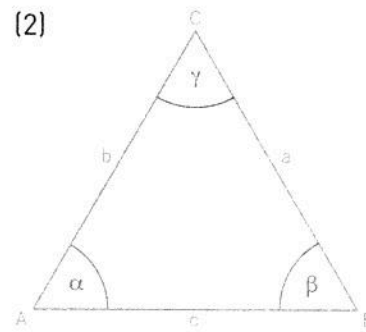
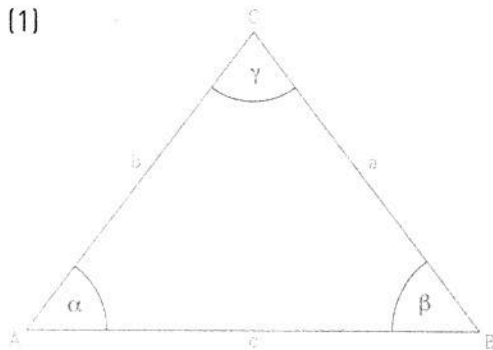
Antwort: _____

3. α, β, γ sind die Winkel eines Dreiecks. Berechne die Größe des dritten Winkels.

	a)	b)	c)	d)	e)	f)
α	40°		58°		60°	18°
β	50°	14°		27°		25°
γ		106°	32°	90°	60°	

Gleichschenklige und gleichseitige Dreiecke

1. Miss die Länge der Seiten und die Größe der Winkel des Dreiecks. Gib die Dreiecksart bezüglich der Seiten und der Winkel an.

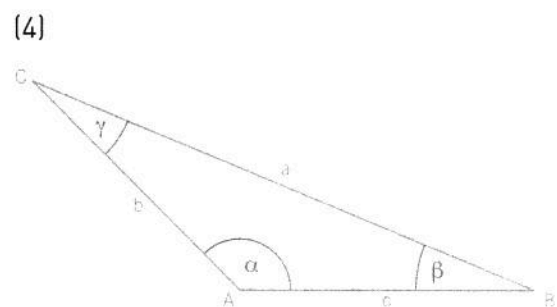
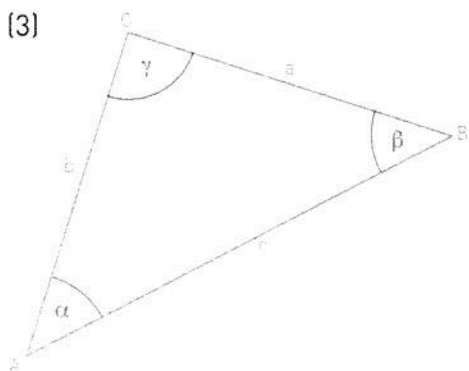


a = _____ α = _____
 b = _____ β = _____
 c = _____ γ = _____

a = _____ α = _____
 b = _____ β = _____
 c = _____ γ = _____

(1) Das Dreieck ABC ist _____

(2) Das Dreieck ABC ist _____



a = _____ α = _____
 b = _____ β = _____
 c = _____ γ = _____

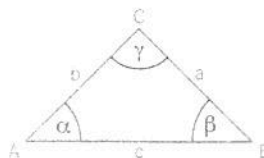
a = _____ α = _____
 b = _____ β = _____
 c = _____ γ = _____

(3) Das Dreieck ABC ist _____

(4) Das Dreieck ABC ist _____

2. Das Dreieck ABC ist gleichschenklilig und Seite c die Basis. Berechne die fehlenden Winkelgrößen.

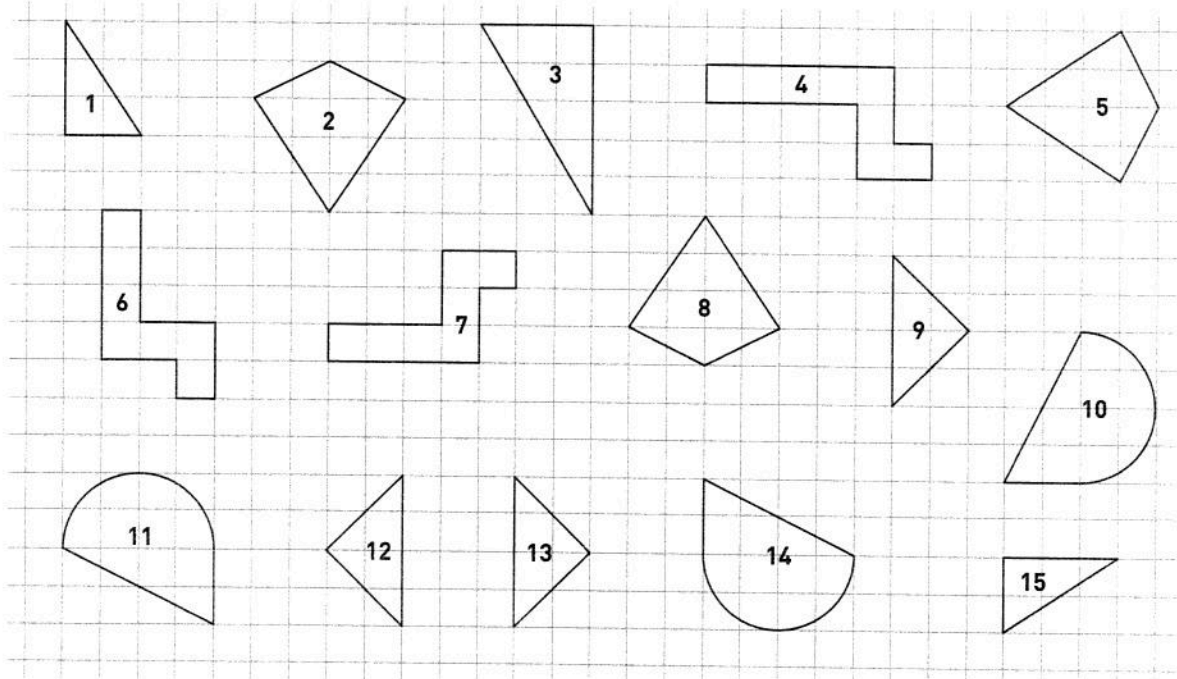
Planfigur:



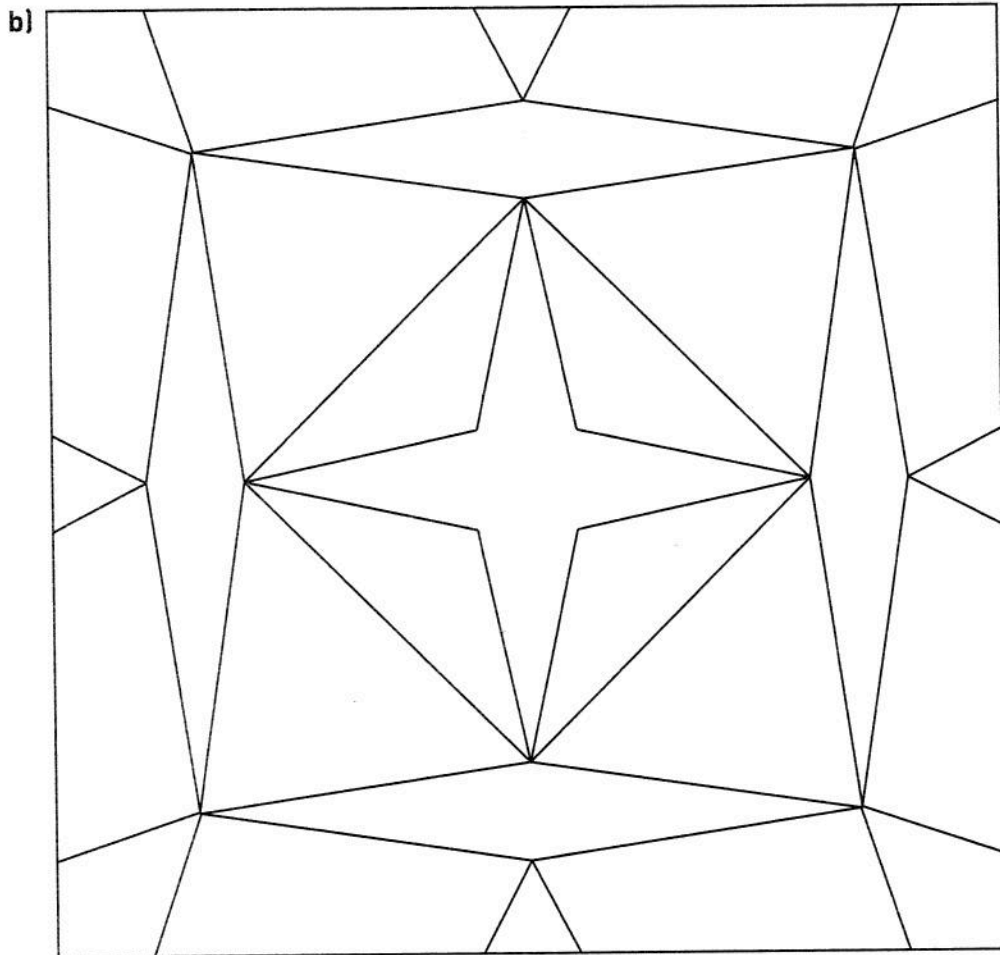
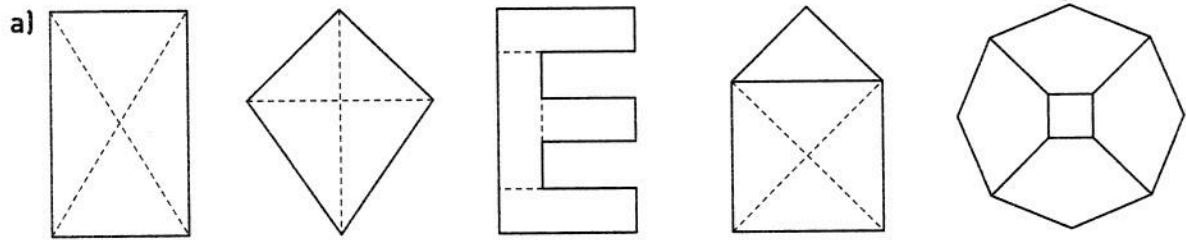
	a)	b)	c)	d)	e)
α	50°				60°
β			15°		
γ		120°		90°	

Kongruente Figuren

1. Welche der abgebildeten Figuren sind deckungsgleich (kongruent)?
Färbe sie in der gleichen Farbe.



3. Färbe zueinander kongruente Teilflächen in derselben Farbe.



4. Setze das Ornament fort. Färbe in deinen Lieblingsfarben zueinander kongruente Figuren.

