

Station 8

Name: _____

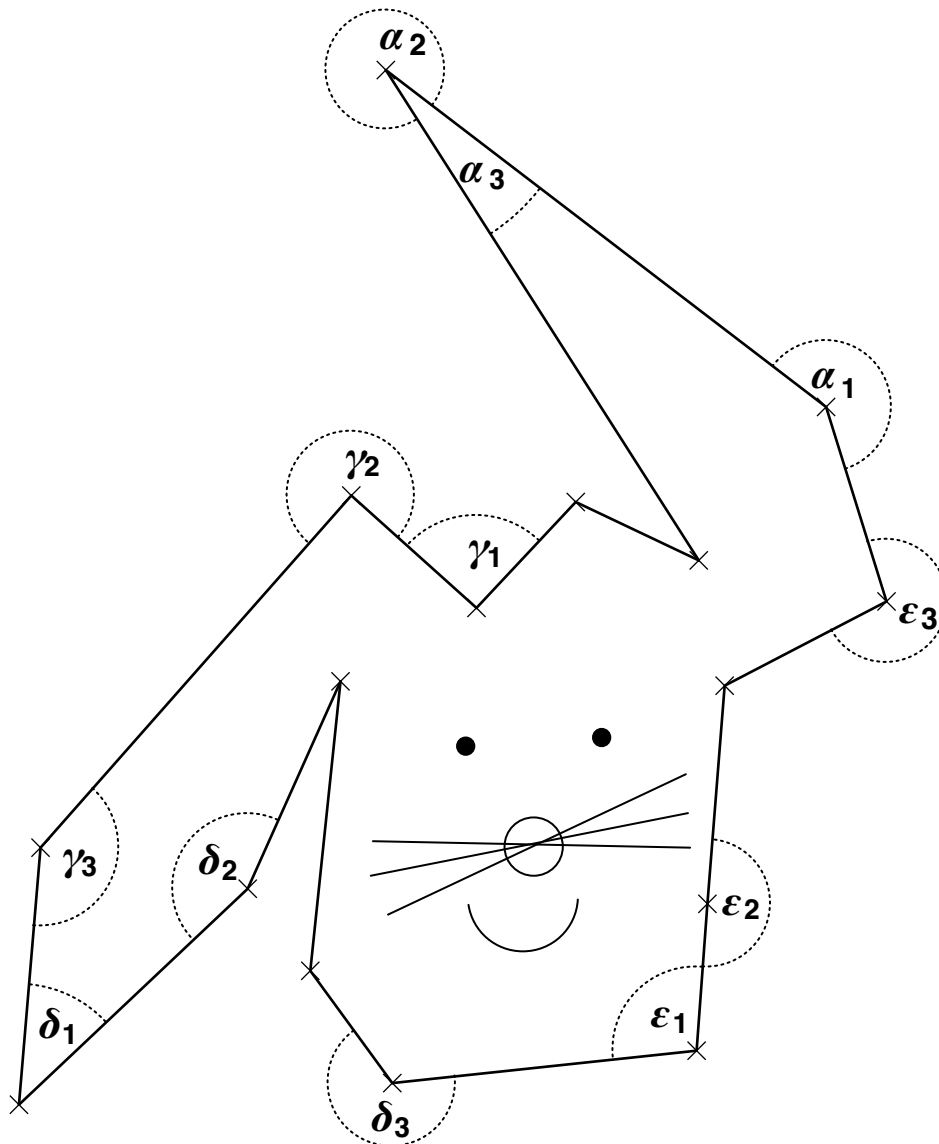
Winkel messen – Hoppelhase

Aufgabe 1

Miss die jeweiligen Winkel und notiere die Winkelgrößen in der Tabelle.

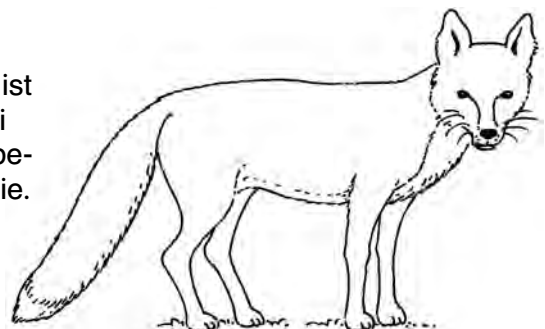
Tipp: Wenn die Schenkel zu kurz sind, verlängere diese.

Winkel	α_1	α_2	α_3	γ_1	γ_2	γ_3	δ_1	δ_2	δ_3	ϵ_1	ϵ_2	ϵ_3
Winkelgröße												



Aufgabe 2

Was ist denn hier geschehen?! Die Beschriftung der Winkel ist anders als in den sonstigen Figuren. Der Fuchs hat sich drei Winkelbezeichnungen geholt. Finde die „fehlenden“ Winkelbezeichnungen (mit tiefgestellten Zahlen) heraus und notiere sie.

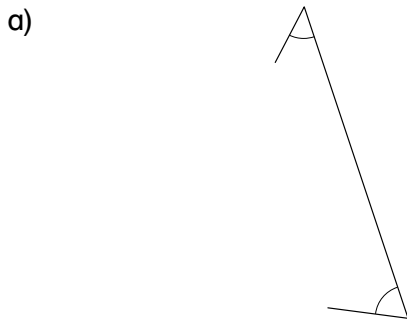


Winkel zeichnen und messen – Winkelkunst

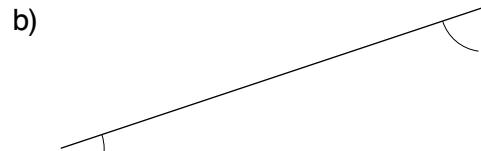
Aufgabe 1

Zeichne die fehlenden Schenkel der Winkel und miss danach den neuen Winkel im entstandenen Dreieck. Arbeite genau.

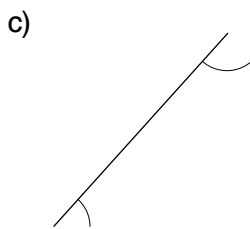
Tipp: Bei b) und c) helfen dir Kreuzchen an den Streckenenden und Winkelbögen.



Winkelgröße: _____



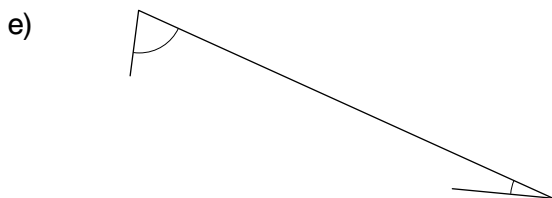
Winkelgröße: _____



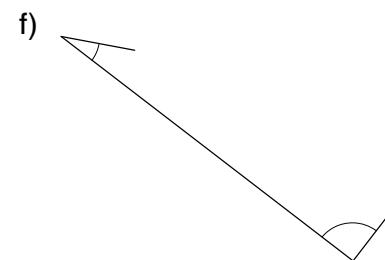
Winkelgröße: _____



Winkelgröße: _____



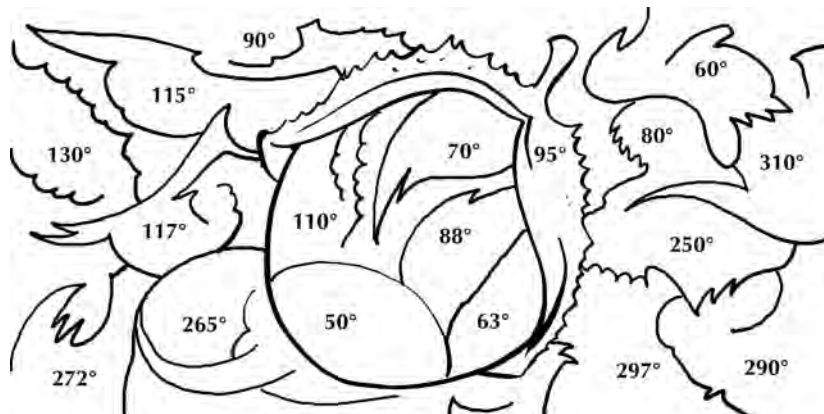
Winkelgröße: _____



Winkelgröße: _____

Aufgabe 2

Male nun die Felder aus, die die Lösungszahlen aus Aufgabe 1 enthalten.



Dreiecke – Innenwinkelsumme entdecken

Aufgabe 1

Zeichne auf ein Blatt Papier drei unterschiedliche Dreiecke (auch unregelmäßige Dreiecke). Markiere in jedem Dreieck die Innenwinkel durch einen Winkelbogen. Färbe alle Ecken eines Dreiecks mit einer Farbe ein und nummeriere in jedem Dreieck die Ecken (mit den Zahlen 1, 2 und 3) durch. Schneide dann die Dreiecke aus und reiße oder schneide anschließend bei jedem Dreieck die Ecken vorsichtig ab. Lege diese Ecken aneinander.

Aufgabe 2

a) Was stellst du fest?

b) Gib, ohne zu messen, die Summe der farbigen Winkel eines Dreiecks an. Wie nennt man diese Winkelart?

c) Formuliere mit den angegebenen Begriffen einen Merksatz zur Innenwinkelsumme in Dreiecken.

Dreieck

Grad

Innenwinkelsumme

einhundertachtzig

jedem



Dreiecke in Farbe

Aufgabe

Berechne im Kopf die Größe des jeweils fehlenden Winkel im Dreieck *ABC* und notiere sie in der Tabelle. Male dann im Bild die Felder mit den Lösungszahlen farbig aus.

Dreieck *ABC* hat die Innenwinkel:

	α	β	γ
a)	20°	80°	
b)	40°	40°	
c)		100°	20°
d)	100°		50°
e)	45°	35°	
f)	95°		50°
g)	62°		64°
h)		49°	37°
i)	99°	33°	
j)		56,8°	45,5°

