

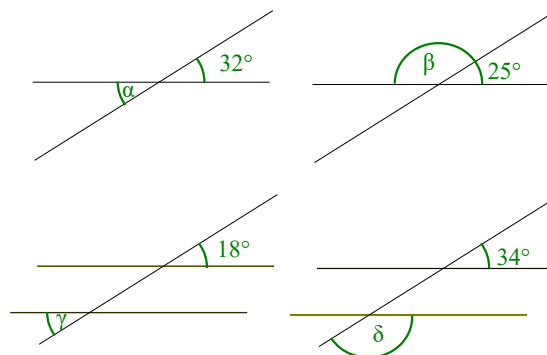


## Serie 4, Geometrie

Datum: HS 23

### 1. Winkel an parallelen Geraden

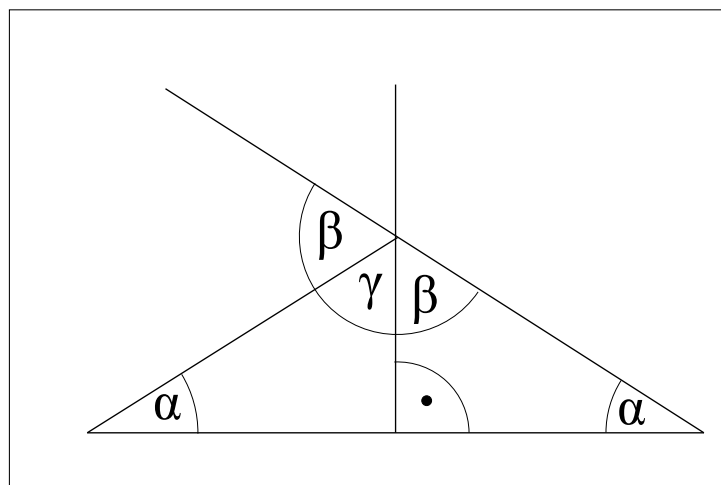
- (a) Bestimmen Sie die Winkel  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$  und  $\delta$ . Parallele Geraden sind gelb markiert.  
(b) Ordnen Sie zu jedem Winkel die Fachbezeichnung zu: Stufenwinkel, Nebenwinkel, Gegenwinkel oder Scheitelwinkel.



### 2. Winkel im Dreieck

BCU8RD

Bestimmen Sie die Winkel  $\alpha$  und  $\beta$ .



**3. Namen Dreiecke**

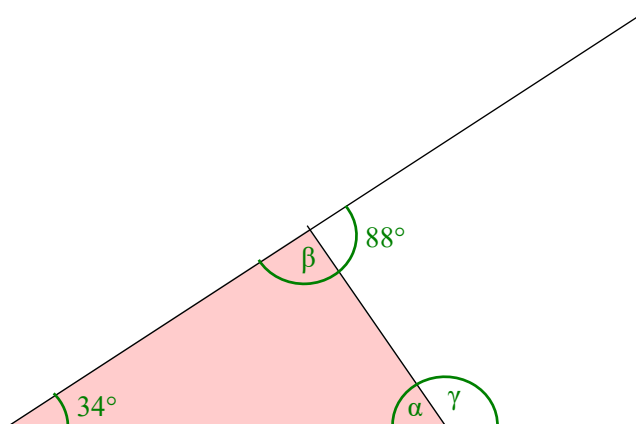
Zeichnen Sie in jeder Kategorie ein typisches Dreieck.

	spitz(winklig) $\gamma < 90^\circ$	rechtwinklig $\gamma = 90^\circ$	stumpf(winklig) $\gamma > 90^\circ$
gleichseitig $a = b = c$			
gleichschenkelig $a = b$			
allgemein $a \neq b$ $b \neq c$			

**4. Konstruktion von Dreiecken**

C2PMNN

Bestimmen Sie die Winkel  $\alpha$ ,  $\beta$  und  $\gamma$ .



**5. Rechtwinkliges Dreieck**

**4F2P62**

Ergänzen Sie die Tabelle

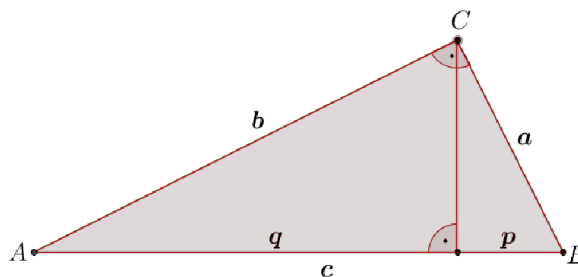
$a$ Kathete	6	12		24	12	13	17	15
$b$ Kathete	8		21	7	8	11		
$c$ Hypotenuse		13	29				19	17

**6. Ähnlichkeit beim Dreieck**

**IQ5Y67**

Bestimmen Sie alle Stücke des Dreiecks.

$$a = 8 \text{ cm}, \quad c = 10 \text{ cm}$$



**7. Dreieck**

**8SR4G9**

- (a) Bestimmen Sie alle Stücke der Figuren in Abhängigkeit von  $a$ .
- (b) Bestimmen Sie ihre die Fläche der Figuren in Abhängigkeit von  $a$ .

