

2

s. Extrablatt

1;

3

a)

b)

D.	Winkel			Dreiecksart
	α	β	γ	
1	30°	60°	90°	rechtwinklig
2	40°	60°	80°	spitzwinklig
3	30°	40°	110°	stumpfwinklig
4	60°	60°	60°	spitzwinklig

4

s. Extrablatt

5

	spitzwinklig	rechtwinklig	stumpfwinklig
gleichseitig	5		
gleichschenkl. nicht gleichseitig	2	3	1
allgemein	7; 8	4; 9	6

6

s. Extrablatt

3 Dreiecksformen

Seite 73

Einstiegsaufgabe

„Dreiecksfamilien“ sind zum Beispiel:

- Dreiecke mit drei gleich langen Seiten und drei gleichen Winkeln
- Dreiecke mit zwei gleich langen Seiten und zwei gleichen Winkeln
- Dreiecke, die einen rechten Winkel haben
- Dreiecke, die einen stumpfen Winkel haben
- Dreiecke, die drei unterschiedliche Seitenlängen und drei unterschiedliche Winkel haben.

Seite 80

1 Beispiele sind das Warndreieck (gleichseitig), Verkehrsschild „Vorfahrt achten“ (gleichseitig), Geodreieck (gleichschenkl. und rechtwinklig), Rahmen von Fahrrädern (verschiedene Dreiecksformen), Dachgiebel (meistens gleichschenkl.), Stützbalken in Fachwerkhäusern (verschiedene Dreiecksformen), Wimpel (gleichschenkl.).