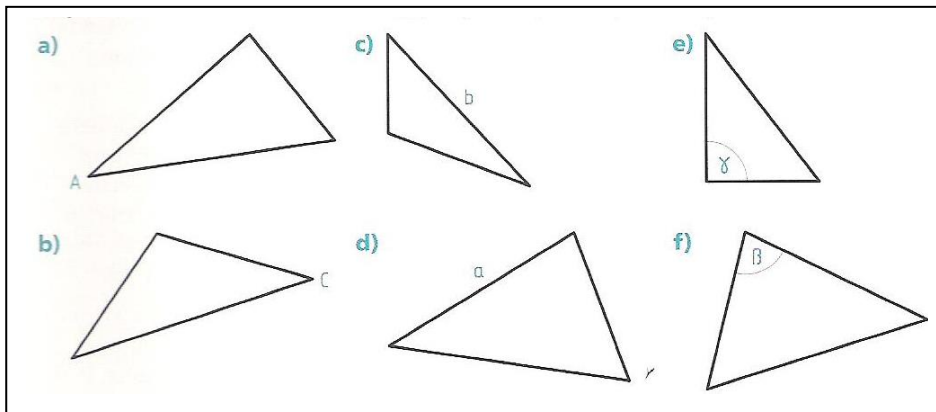


TEIL A (aufs Blatt)

1)



- a) d) f) spitzwinkliges Dreieck
- c) b) stumpfwinkliges Dreieck
- e) rechtwinkliges Dreieck

2)

| | richtig | falsch |
|---|---------|--------|
| Alle Dreiecke haben höchstens 2 spitze Winkel. | | x |
| Die Winkelsumme eines Dreiecks beträgt immer 360°. | | x |
| In einem Dreieck kann es höchstens einen stumpfen Winkel geben. | x | |
| In einem gleichseitigen Dreieck sind alle Winkel spitz. | x | |

3)

| | rechtwinklig | gleichseitig | spitzwinklig | stumpfwinklig |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Das Dreieck A ist... | X | | | |
| Das Dreieck B ist... | | | | X |
| Das Dreieck C ist... | X | | | |
| Das Dreieck D ist... | | X | X | |

4) f,f,f,r,r

TEIL B

5) a) $\beta = 62^\circ$ b) $\alpha' = 152^\circ, \beta = 48^\circ, \beta' = 132^\circ, \gamma' = 76^\circ$ d) $\gamma = 85^\circ, \epsilon = 35^\circ$ f) $\alpha = 30^\circ$

6) a) β b) β c) b d) a

7) Maßstab: z.B. 1 : 100 000 ; WSW-Satz; b = AC = 7,8 km; a = BC = 4,4 km

8) a) Ja, weil: $a + b > c$ $a + c > b$ $b + c > a$
 11 2 8 > 5 7 > 6

b) Nein, weil: a + b ist nicht größer als c
 $20 + 45 > 77$
 $65 > 77$ falsch!!!

9) SSW-Satz; AB \sim 970 m

10) a) WSW-Satz; b \sim 86 mm, c \sim 63mm b) SWS-Satz; a \sim 124 mm = 248 m; u = 554 m
 c) SSW-Satz; b \sim 42 mm d) WSW-Satz; b \sim 31mm; c \sim 46 mm) WSW-Satz; a = b \sim 4,6 cm

11) $y = \frac{4}{15}$ $x = 6\frac{3}{4}$

12) Dividend: $\frac{2}{3}$ 13) andere Faktor: 130

14) a) $1\frac{7}{8}$ b) $2\frac{7}{10}$ c) $5\frac{1}{6}$ d) $\frac{9}{10}$