

Lösungen Donnerstag

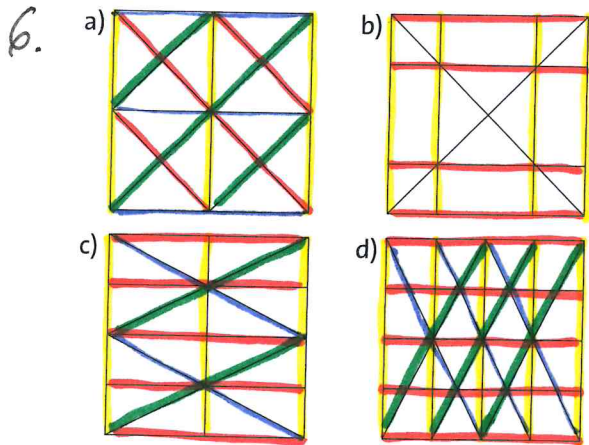
LB 111 / 1. ① und ⑦

3. Geraden, Strahlen und Strecken erkennen

- a) Alle Linien bis auf c , g und m sind gerade Linien. Als Begründung kann die Kontrolle mit einem Lineal dienen. Linie c ist Teil eines Kreises, m und g enthalten deutlich sichtbare Knicke.
- b) Strecken: b , k und l (gerade Linie mit einem Anfang und einem Ende)
 Geraden: a und e (gerade Linie ohne Anfang und ohne Ende)
 Strahlen: d , f , h und i (gerade Linie mit einem Anfang, aber ohne Ende)

4. Streckenlängen schätzen und messen

- ① 27,5 mm; ② 26 mm; ③ 32,5 mm; ④ 22 mm; ⑤ 13 mm; ⑥ 17 mm; ⑦ 13 mm; ⑧ 26 mm; ⑨ 21,5 mm



Wenn man die Ränder der Quadrate weg lässt, benötigt man bei a) nur 2 Farben, bei c) nur 3.

Freitag

LB 112

8 Geraden auf Parallelität prüfen

$$g_1 \parallel g_3; g_2 \parallel h_3; h_1 \parallel h_2$$

9 zueinander senkrechte Geraden finden

$$g_1 \perp h_3; g_2 \perp h_2; g_3 \perp h_1$$

10 zueinander senkrechte bzw. parallele Geraden finden (mit Hilfe des Geodreiecks)

\perp	g_1	g_2	g_3	g_4	g_5	g_6
g_3	x	x				
g_4	x	x				
g_5						x
g_6					x	

\parallel	g_1	g_2	g_3	g_4
g_1	x	x		
g_2	x	x		
g_3			x	x
g_4			x	x

11

Die Aussage ist wahr. Da der Abstand von g_1 und g_2 immer gleich bleibt sowie der Abstand von g_2 und g_3 , bleibt auch der Abstand von g_1 und g_3 immer gleich.