

S. 126 Nr. 2

a) Den Aufgabentext sorgfältig lesen und genau den Anweisungen folgen.

b) $B(1,5 | -4)$; $C(3 | -3)$; $D(1 | 1,5)$; $E(-1,5 | 1)$;
 $F(-4 | -1)$

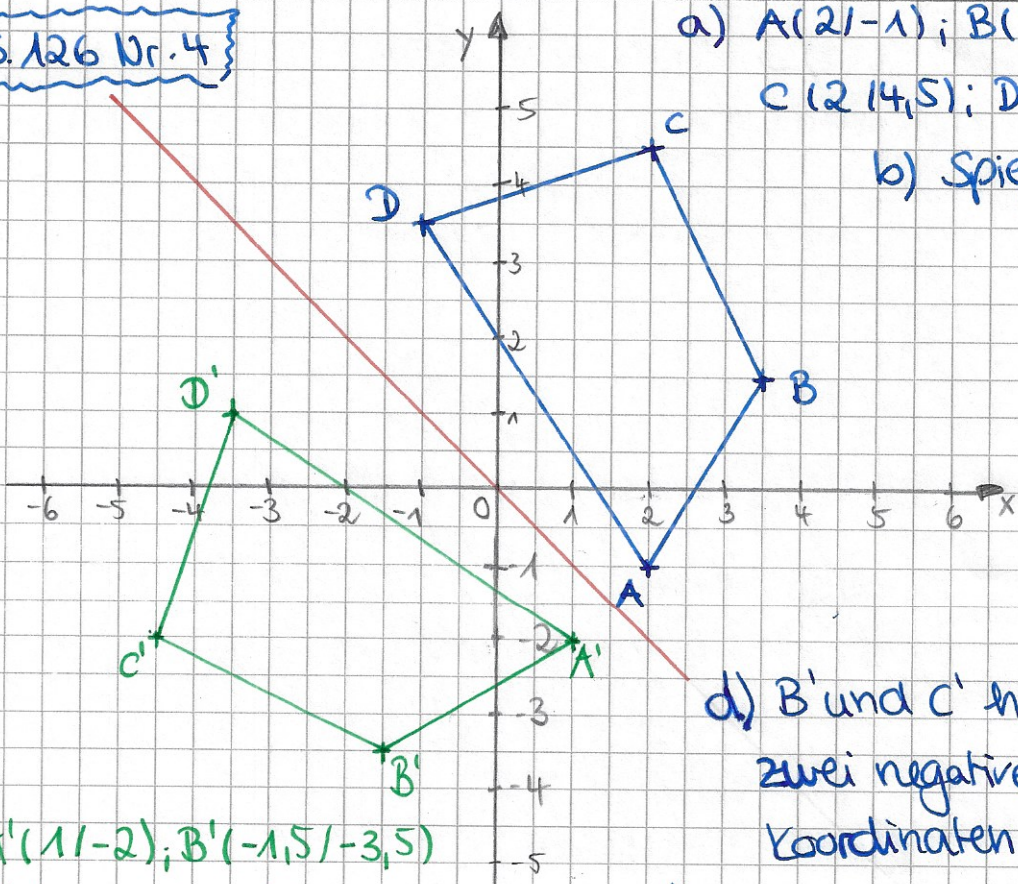
→ an der x-Achse (Rechtsachse) ablesen.

→ an der y-Achse (Hochachse) ablesen.

S. 126 Nr. 3

$A(-5 | -5)$; $B(-3 | -5)$; $C(-2 | -2)$; $D(0 | -5)$;
 $E(7 | -5)$; $F(7 | -3)$; $G(5 | -3)$; $H(5 | -1)$;
 $I(3 | 1)$; $K(-3 | 1)$; $L(-3 | 4)$; $M(-6 | 4)$;
 $N(-6 | 1)$

S. 126 Nr. 4



a) $A(2 | -1)$; $B(3,5 | 1,5)$;
 $C(2 | 4,5)$; $D(-1 | 3,5)$

b) Spiegelung

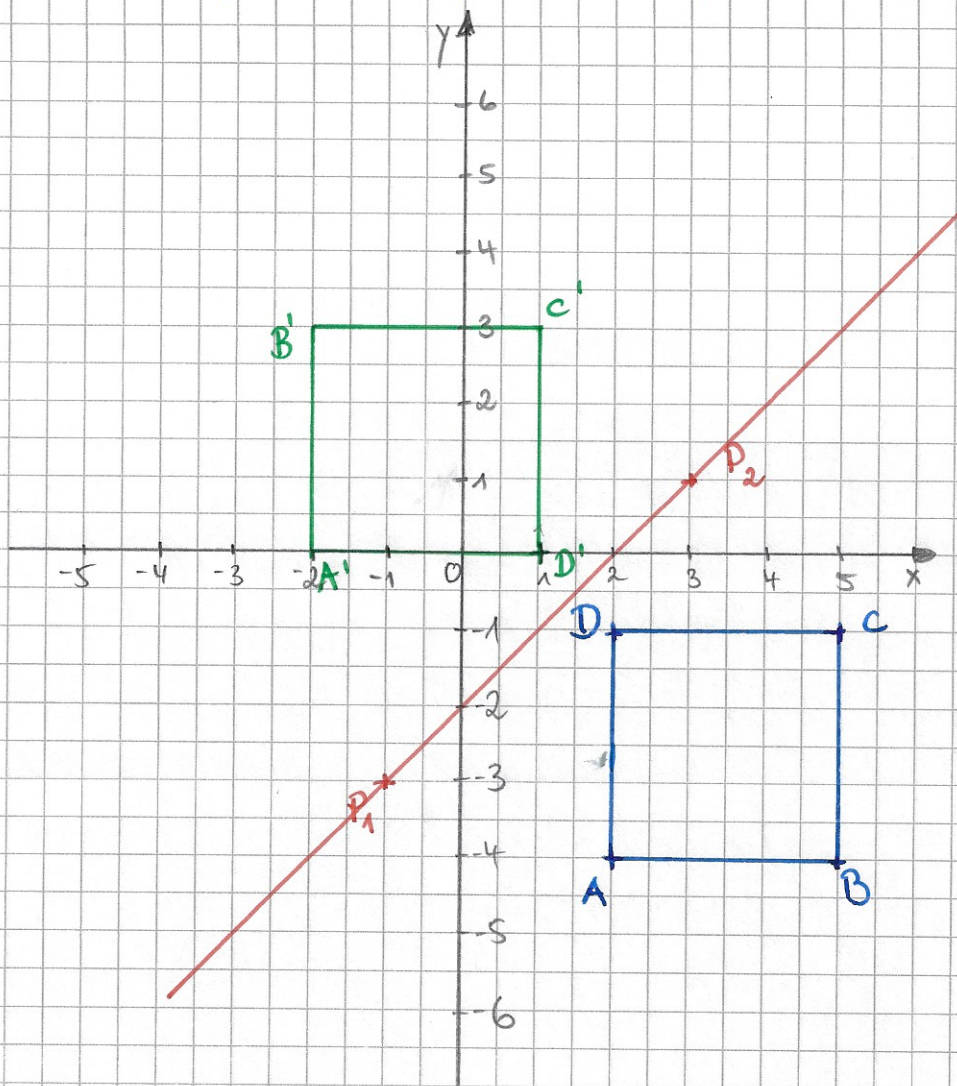
c) $A'(1 | -2)$; $B'(-1,5 | -3,5)$;
 $C'(-4,5 | -2)$; $D'(-3,5 | 1)$

d) B' und C' haben zwei negative Koordinaten. Vor der Spiegelung hatten sie positive Koordinaten.

S. 126 Nr. 5a-c

a) $P_1(-1|-3); P_2(3|1)$

b) $A(2|-4); B(5|-4); C(5|-1); D(2|-1)$



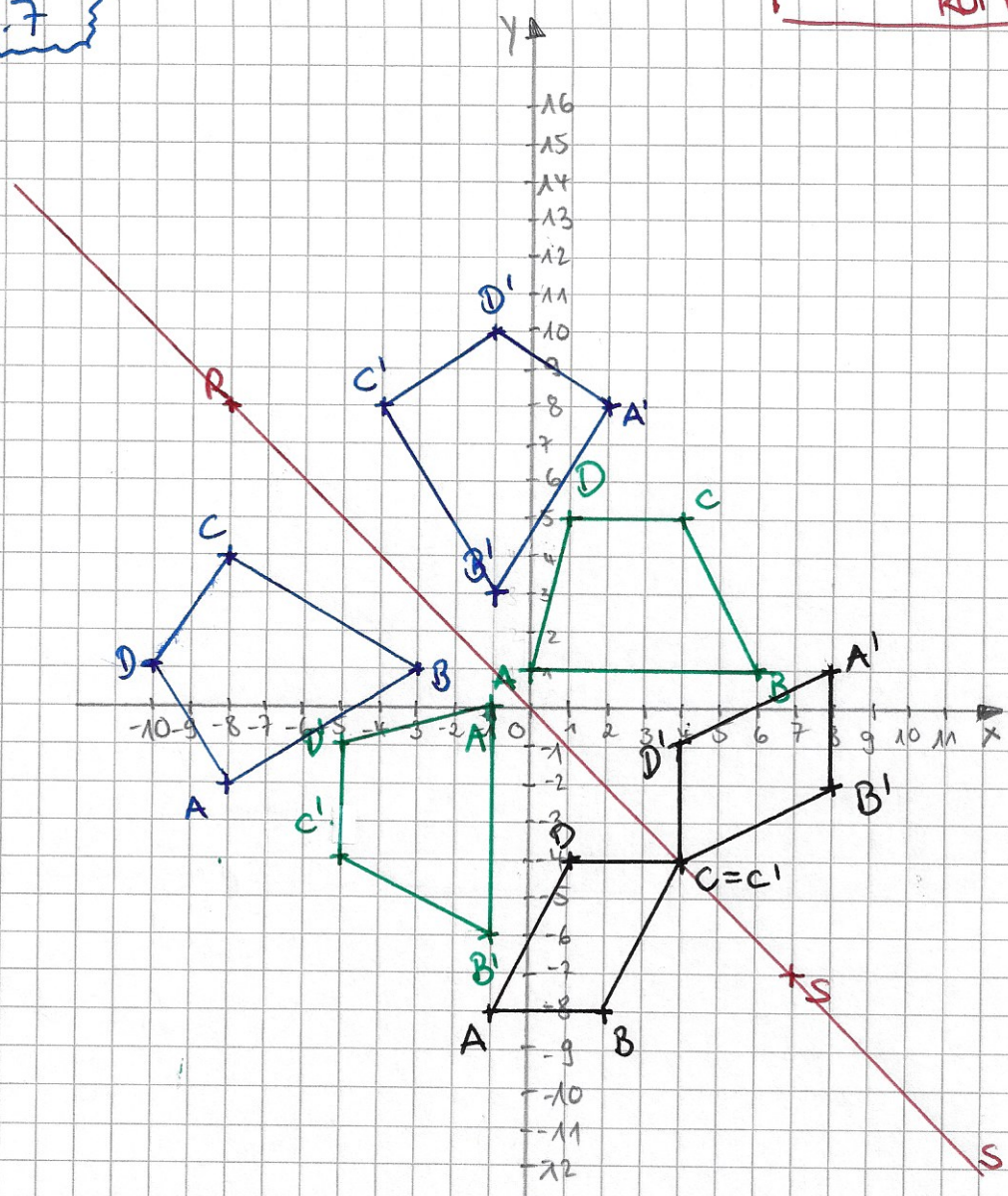
c) $A'(-2|0); B'(-2|3); C'(1|3); D'(1|0)$

G
Kurs

S. 133
Nr. 7

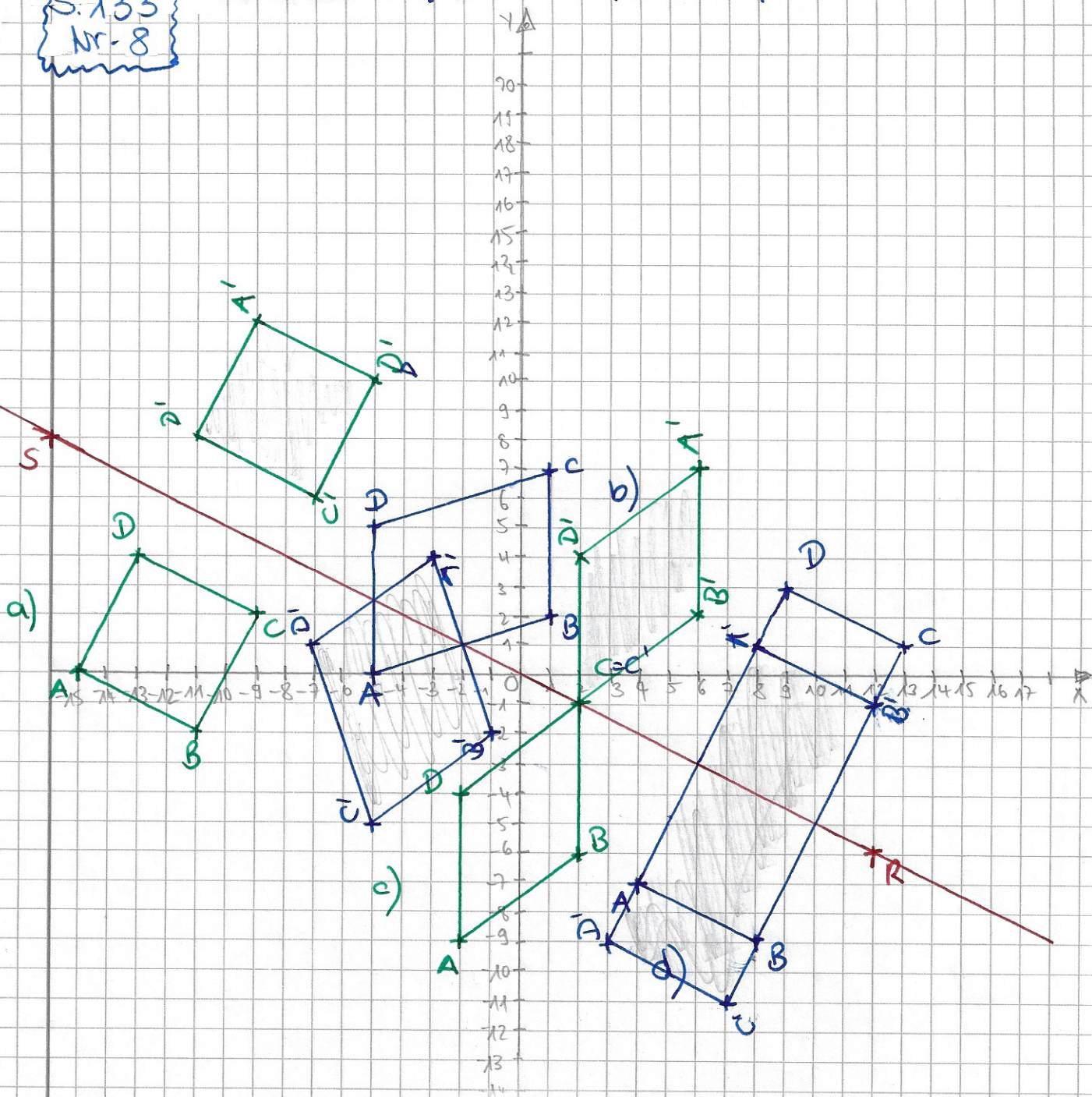
Achse: $R(-8|8)$ und $S(7|-7) \rightarrow S$

Spiegelachse IMMER
ROT markieren.



- a) $A(-8|-2)$; $B(-3|1)$; $C(-8|4)$; $D(-10|1)$
Drache: $A'(2|8)$; $B'(-1|3)$; $C'(-4|8)$; $D'(-1|10)$
- b) $A(0|1)$; $B(6|1)$; $C(4|5)$; $D(1|5)$
Trapez: $A'(-1|0)$; $B'(-1|-6)$; $C'(-5|-4)$; $D'(-5|-1)$
- c) $A(-1|-8)$; $B(2|-8)$; $C(4|-4)$; $D(1|-4)$
Parallelogramm: $A'(8|1)$; $B'(8|-2)$; $C'(4|-4)$; $D'(4|-1)$

↓
 $C=C'$; dieser Punkt
liegt auf der Achse.



a) $A'(-9|12)$; $B'(-5|10)$; $C'(-7|6)$; $D'(-11|8)$

b) $A'(-3|4)$; $B'(-1|-2)$; $C'(-5|-5)$; $D'(-7|1)$

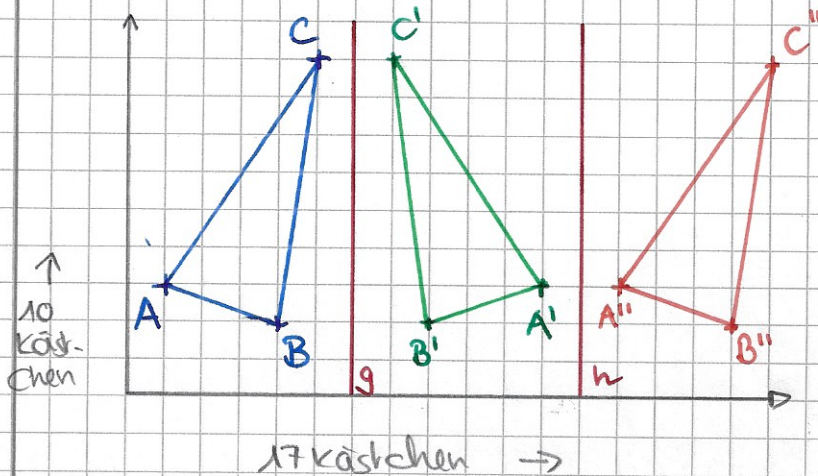
c) $A'(6|7)$; $B'(6|2)$; $C'(2|-1)$; $D'(2|4)$

d) $A'(8|1)$; $B'(12|-1)$; $C'(7|-11)$; $D'(3|-9)$

G
kurs

S. 142 Nr. 10 Zusatz (freiwillig)

1. Schritt: Koordinatensystem abzeichnen,
dazu musst du die Kästchen zählen.



2. Schritt: Die Punkte A, B, C des gelb
markierten Dreiecks abzählen und
in das Koordinatensystem eintragen.
 $A(1|3)$; $B(4|2)$; $C(5|9)$ → VERBINDEN.

3. Schritt: Die beiden Spiegelachsen g und h
übertragen

4. Schritt: Das Dreieck ABC an g spiegeln.

5. Schritt: Das Bilddreieck $A'B'C'$ an h spiegeln.
Es entsteht das Bilddreieck $A''B''C''$.

WIEDERHOLUNG (freiwillig)

S. 210 Nr. 1; 2, 3a

Nr. 1

Winkel \Rightarrow \sphericalangle

a) $\alpha = \text{Winkel}(b, a)$

$\alpha = \sphericalangle(b, a)$; $\beta = \sphericalangle(d, c)$; $\gamma = \sphericalangle(e, f)$;

$\delta = \sphericalangle(h, g)$; $\epsilon = \sphericalangle(l, k)$

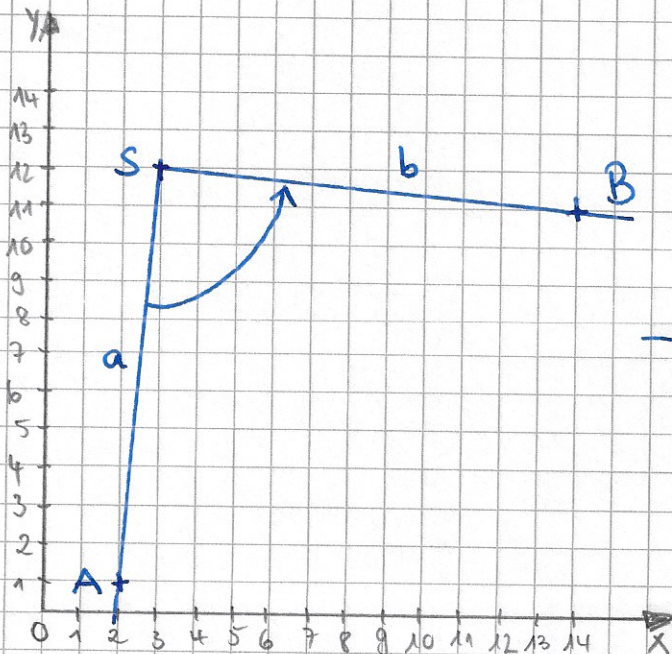
Nr. 2

Winkel	α	β	γ	δ	ϵ
Winkel- art	spitzer Winkel	stumpfer Winkel	rechter Winkel	gestreckter Winkel	überstumpfer Winkel
Größe	50°	135°	90°	180°	255°

Nr. 3

a) $S(3/12)$; $A(2/1)$; $B(14/11)$

gesucht: $\sphericalangle(a, b) = ?$



$\Rightarrow \underline{\underline{\sphericalangle(a, b) = 90^\circ}}$