

1. $-11,4 < -4 < -3\frac{1}{4} < -2,1 < 0 < 1,6 < 1\frac{2}{3} < 2 < 3,25 < 4$

b) $-3\frac{1}{4} < -3,2 < -1\frac{1}{2} < 0,6 < 3,25$

2.

	natürliche Zahl	ganze Zahl	rationale Zahl
a)		-7	z.B. -7,8
b)			z.B. -2,1
c)	1	1	z.B. -0,3

3. a) $-33 \notin \square$ b) $2,1 \notin \square$ c) $-\frac{1}{4} \notin \square$ d) $0 \in \square$ e) $0,0\overline{1} \notin \square$

$\in \square$ $\notin \square$ $\notin \square$ $\in \square$ $\notin \square$

$\in \square$ $\in \square$ $\in \square$ $\in \square$ $\in \square$

4. Entscheide: ja oder nein?

	ja	nein
Vom Umkreismittelpunkt eines Dreiecks sind alle 3 Seiten gleich weit entfernt		x
Kann ein rechtwinkliges Dreieck gleichseitig sein?		x
Liegt die längste Seite eines Dreiecks dem größten Winkel gegenüber?	x	
Gibt es ein gleichschenkelig stumpfwinkliges Dreieck?	x	

5. A, B, C haben denselben Flächeninhalt, da eine Seite und die dazu gehörende Höhe gleich lang sind

6. $\sim 446 \text{ mm}^2$

7. $\sim 18 \text{ cm}^2$

8. $h_b = 8 \text{ cm}$

9. $h = 85 \text{ mm}$ entspricht $42,5 \text{ m}$

10. a) $ha = 74 \text{ m}$ b) $a = 66,3 \text{ m}$

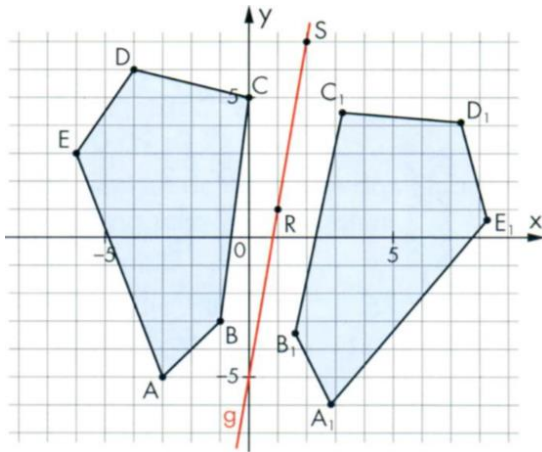
11. $A = 44,7^2 \text{ m}^2$; 184 Platten

12. $A = 180,8 \text{ cm}^2$

13. ca. 316 m^2 ; 7268 €

14. Z.B. $h = 3,2 \text{ cm}$, zugehörige Seite hat $4,8 \text{ cm}$, somit $A = \frac{3,2 \cdot 4,8}{2} = 7,68 \text{ cm}^2$

15.

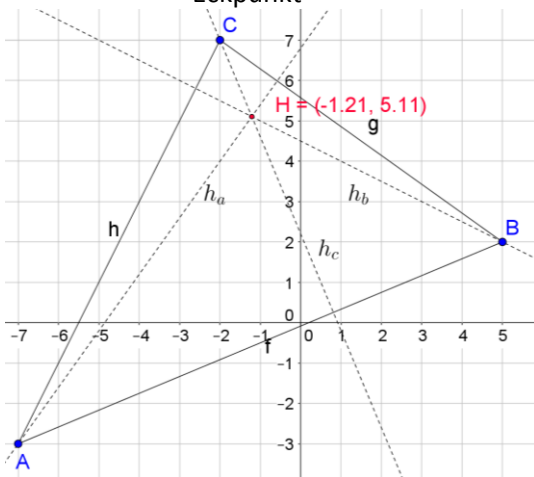


16. $h_a = 11 \text{ cm}$

$h_b = 8,5 \text{ cm}$ und $h_c = 7,3 \text{ cm}$

Beachte: Höhen gehen von der Seite bis zum

Eckpunkt



17. a) halbiert sich b) verdoppelt sich c) vervierfacht sich