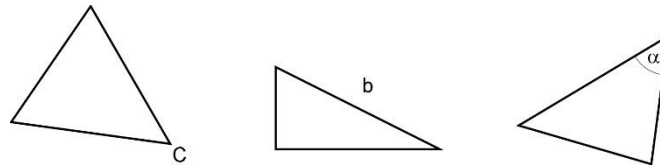


1. Beschrifte die Dreiecke fertig:



2. 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 | |

3. Weil $a + b < c$ ($3 + 2 = 5 < 6$)

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

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

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

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

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

9. a) $h_a = 74 \text{ m}$

b) $a = 66,3 \text{ m}$

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

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

12. ca. 316 m^2 ; 7268 €

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

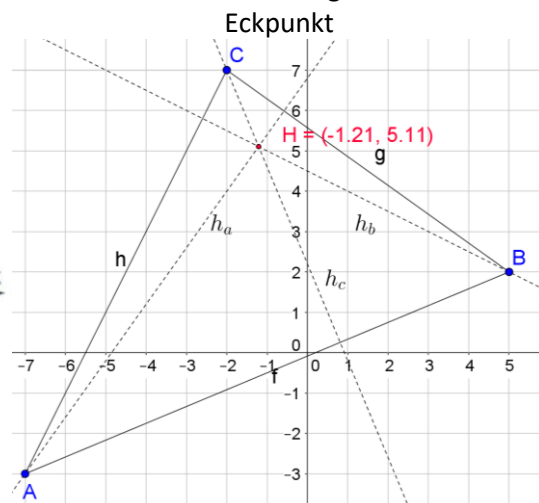
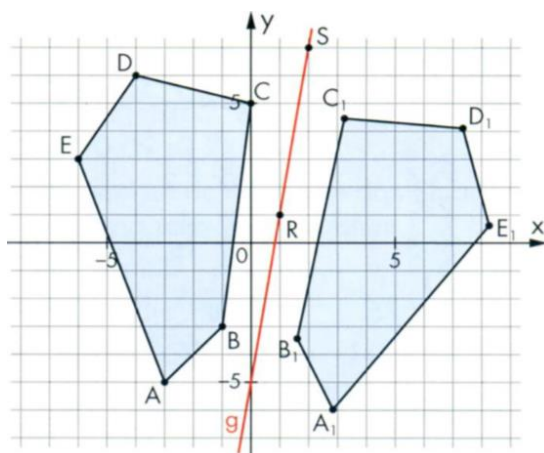
14.

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

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

Beachte: Höhen gehen von der Seite bis zum

Eckpunkt



16. a) halbiert sich

b) verdoppelt sich

c) vervierfacht sich