

# Lösungen

## 3. Woche

LB S. 195 15-8

5. (1) –  
(2) Alle Mittelsenkrechten schneiden sich in einem Punkt.  
(3) Der Kreis verläuft durch alle Punkte A, B, C. Er umschließt das Dreieck.
6. Der Schnittpunkt der Seitenhalbierenden liegt außerhalb des Dreiecks.
7. (1) –  
(2) Alle Winkelhalbierenden schneiden sich in einem Punkt.  
(3) Der Kreis berührt alle drei Seiten und liegt innerhalb des Dreiecks. Sein Radius ist gleich dem Abstand zwischen Seite und Schnittpunkt der Winkelhalbierenden.
8. Der Mittelpunkt muss auf dem Schnittpunkt der Winkelhalbierenden der Seiten liegen. Der Abstand beträgt ungefähr 1,6 m.

## 4. Woche

LB S. 196 13

S. 197 14a-d

3. a)  $h_a = 4,5 \text{ cm}$ ;  $h_b = 5 \text{ cm}$ ;  $h_c = 3,3 \text{ cm}$   
b)  $h_a = 3,5 \text{ cm}$ ;  $h_b = 2,2 \text{ cm}$ ;  $h_c = 4,3 \text{ cm}$

4.

	$h_a$ (in cm)	$h_b$ (in cm)	$h_c$ (in cm)
× a)	3,6	4,2	3,9
× b)	5,0	1,7	1,8
× c)	6,7	4,7	3,9
× d)	5,8	4,6	3,8
e)	2,8	4,5	2,4
f)	2,2	3,2	4,1
g)	4,6	2,5	1,9
h)	3,5	5,2	3,1

## 5. Woche

LB S. 199 2a-d

S. 200 5a-d

2. a)  $A = 18 \text{ cm}^2$     b)  $A = 12 \text{ cm}^2$     c)  $A = 4,725 \text{ cm}^2$     d)  $A = 4,5 \text{ cm}^2$

5. a)  $A = 28 \text{ cm}^2$     c)  $h = 6 \text{ m}$     e)  $h = 7 \text{ m}$   
b)  $h = 4 \text{ cm}$     d)  $g = 14 \text{ cm}$     f)  $g = 64 \text{ m}$

Arbeitsheft S. 45

1. a)  $h = 1,9 \text{ cm}$     b)  $h = 4,1 \text{ cm}$     c)  $h = 3,3 \text{ cm}$
2. a)  $g = 7,0 \text{ cm}$ ;  $h_g = 4,0 \text{ cm}$ ;  $A = 14 \text{ cm}^2$ ;  $u = 17,9 \text{ cm}$   
b)  $g = 4,0 \text{ cm}$ ;  $h_g = 4,8 \text{ cm}$ ;  $A = 9,6 \text{ cm}^2$ ;  $u = 14,6 \text{ cm}$   
c)  $g = 5,0 \text{ cm}$ ;  $h_g = 3,6 \text{ cm}$ ;  $A = 9 \text{ cm}^2$ ;  $u = 14,8 \text{ cm}$   
d)  $g = 4,0 \text{ cm}$ ;  $h_g = 4,6 \text{ cm}$ ;  $A = 9,2 \text{ cm}^2$ ;  $u = 16,6 \text{ cm}$
3.  $A_c \approx 17 \text{ cm}^2$ ;  $A_a \approx 17 \text{ cm}^2$ ;  $A_b \approx 17 \text{ cm}^2$