

## Lösungen zu 8. Klasse: Geometrie

1. a  
b  
c

2. a) Der Satz "In einem Parallelogramm halbieren sich die Diagonalen" wird gebraucht.

b) Hinweis: Konstruiere  $c = b + d - a$ , dann das Teildreieck  $ACD$  aus  $d, c, c$  ...

c) Hinweis: Berechne (oder konstruiere)  $S = 180^\circ - \beta$ , dann das Teildreieck  $ACD$  und seinen Umkreis. ...

3. a)  $a = 5 \text{ cm}$ ;  $c = 20 \text{ cm}$

b)  $g = 10 \text{ cm}$ ;  $h = 5 \text{ cm}$

c) (1)  $h_1 = 4 \text{ cm}$ ;  $h_2 = 3 \text{ cm}$ ;  $h_3 = 2,4 \text{ cm}$

(2) Das Dreieck ist rechtwinklig.

4. a)  $G = 28 \text{ cm}^2$

b)  $h_a = 7 \text{ cm}$