

# Test Mth 7c (AS III)

## AS II

*Löse die Aufgaben 1 – 2 mit einer Skizze auf ein Beiblatt!*

### 1. Berechne die fehlenden Winkel des Dreiecks!

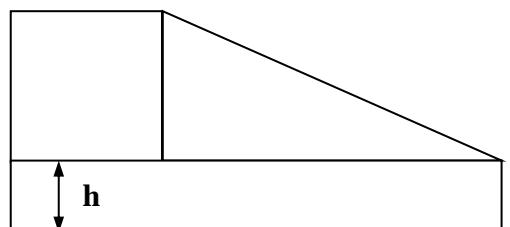
- (4) a)  $\alpha = 53^\circ, \beta = 77^\circ$   $\gamma = \underline{\hspace{10cm}}$   
b) rechtwinkliges Dreieck (rechter Winkel bei C),  $\beta = 34^\circ$   $\alpha = \underline{\hspace{10cm}}$   
c) gleichschenkliges Dreieck ( $a = b$ ),  $\gamma = 44^\circ$   $\alpha = \underline{\hspace{10cm}}$   
d) gleichschenkliges Dreieck ( $a = b$ ),  $\alpha = 35^\circ$   $\gamma = \underline{\hspace{10cm}}$

### 2. Berechne die fehlenden Größen des Dreiecks!

- (14) a) beliebiges Dreieck:  $c = 5 \text{ cm}, h_c = 4 \text{ cm}$   $A = ?$   
b) beliebiges Dreieck:  $a = 5 \text{ cm}, A = 12 \text{ cm}^2$   $h_b = ?$   
c) rechtwinkliges Dreieck:  $\gamma = 90^\circ, a = 6 \text{ cm}, b = 8 \text{ cm}$   $A = ?$   
d) rechtwinkliges Dreieck:  $\gamma = 90^\circ, c = 20 \text{ cm}, A = 96 \text{ cm}^2$   $h_c = ?$   
e) gleichschenkliges Dreieck:  $a = b, c = 12 \text{ m}, A = 60 \text{ m}^2$   $h_c = ?$   
f) gleichschenkliges Dreieck:  $a = b, h_b = 8 \text{ m}, A = 80 \text{ m}^2$   $a = ?$   
g) gleichseitiges Dreieck:  $c = 6 \text{ cm}, A = 15.6 \text{ cm}^2$   $h_a = ?$

### 3. Berechne die Höhe des Rechtecks!

- (6) Das Quadrat, das Dreieck und das Rechteck haben den gleichen Flächeninhalt. Die kleinste Seite des Dreiecks misst 10 cm.



## Test Mth 7c (AS III)

5. Zeichne eine komplette Skizze und konstruiere dann das Dreieck!

(4)  $c = 5.3 \text{ cm}$ ,  $b = 7.5 \text{ cm}$ ,  $\alpha = 115^\circ$

## Test Mth 7c (AS III)

**6. Zeichne eine komplette Skizze und konstruiere das Dreieck!**

(4)  $b = 7.6 \text{ cm}$ ,  $\beta = 37^\circ$ ,  $\gamma = 27^\circ$