

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!

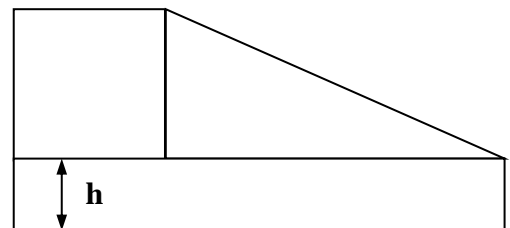
- (4) a) $\alpha = 53^\circ, \beta = 77^\circ$ $\gamma =$ _____
b) rechtwinkliges Dreieck (rechter Winkel bei C), $\beta = 34^\circ$ $\alpha =$ _____
c) gleichschenkliges Dreieck ($a = b$), $\gamma = 44^\circ$ $\alpha =$ _____
d) gleichschenkliges Dreieck ($a = b$), $\alpha = 35^\circ$ $\gamma =$ _____

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