

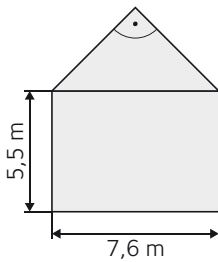
1 Von einem gleichschenkligen Dreieck sind zwei der drei Bestimmungsstücke (Basislänge, Schenkellänge, Höhe auf c) gegeben.

Berechne die dritte Größe, den Flächeninhalt und die Höhe auf einen Schenkel.

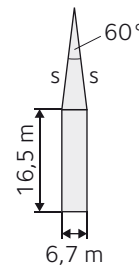
- a) $a = 96 \text{ mm}$; $c = 148 \text{ mm}$
 b) $a = 8 \text{ m}$; $h_c = 4,2 \text{ m}$
 c) $c = 11,6 \text{ cm}$; $h_c = 8,4 \text{ cm}$

2 Berechne die Dachschräge der Feuermauer. Ermittle den Flächeninhalt.

a)

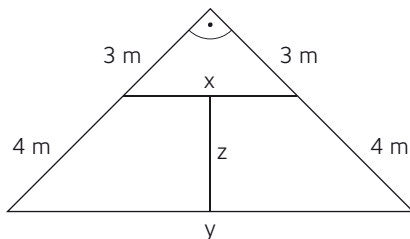


b)

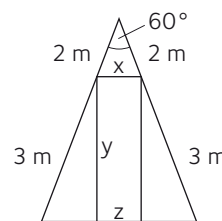


3 Wie lang sind die eingetragenen Strecken?

a)



b)



4 Von einem gleichseitigen Dreieck ist die Seitenlänge a gegeben.

Leite eine Formel für die Höhe ab.

5 Von einem gleichseitigen Dreieck kennt man den Flächeninhalt $A = 45 \text{ dm}^2$.

Berechne die Seitenlänge und die Höhe des Dreiecks.

6 In einem Kreis mit einem Radius r ist eine Sehne von der Länge s eingezeichnet.

Wie lang ist der Abstand der Sehne vom Mittelpunkt?

- a) $s = 12 \text{ cm}$; $r = 6,5 \text{ cm}$ b) $s = 40 \text{ cm}$; $r = 25 \text{ cm}$

