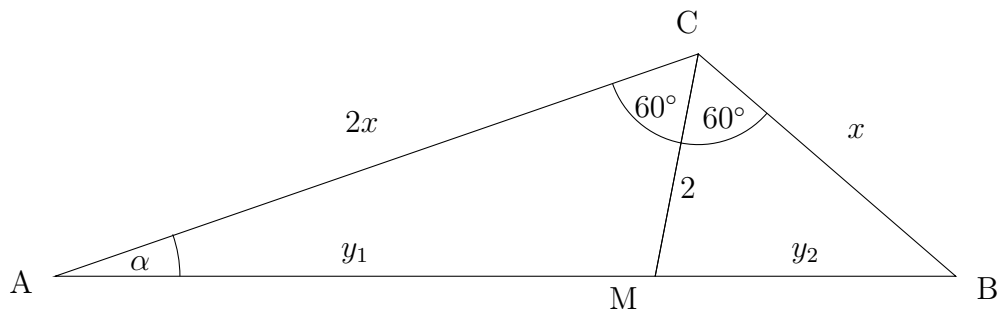


## 24. Hausaufgabenblatt

### Aufgabe 1

Wie lang ist die Grundseite dieses Dreiecks?

Die Idee bei dieser Aufgabe ist, dass man an der richtigen Stelle noch ein Dreieck anfügt. Zum Beispiel könnte man ein gleichseitiges Dreieck anfügen, um den Strahlensatz/ Ähnlichkeiten zu nutzen.



### Aufgabe 2

Wie groß sind die drei Höhen auf den Seiten dieses Dreiecks?

Im Zirkel hatten wir eine Alternative Formel für den Flächeninhalt  $A$  herausgefunden:

Setze  $s := (a + b + c)/2$

$$A = \sqrt{s \cdot (s - a) \cdot (s - b) \cdot (s - c)}$$

