

Dreiecksflächen

Schreiben Sie die folgenden Funktionen zur Berechnung der Dreiecksfläche und verwenden Sie diese als Methoden in einem Hauptprogramm:

`flaeche(s: real, hs: real)`

Aus Grundseite s und der zugehörigen Höhe h_s :

Fläche □

`flaeche(a: real, b: real, c: real)`

Aus drei Seiten nach der Formel von Heron:

Fläche □

Dabei bezeichnet s den halben Umfang. Schreiben Sie eine Hilfsmethode `umfang()`, die zunächst den Umfang des Dreiecks berechnet.

`flaeche(ax: real, ay: real, bx: real, by: real, cx: real, cy: real)`

Aus drei Eckpunkten. Dabei können die Seitenlängen einfach mit dem Satz des Pythagoras berechnet werden. Die Seite a z. B. wird durch

□

ermittelt. Verwenden Sie nach der Ermittlung der drei Seiten die bereits geschriebene Funktion `flaeche(a, b, c)`.

Author: Philipp G. Freimann
(BBW
(Berufsbildungsschule
Winterthur)
<https://www bbw.ch>)