

Heronsche Formel

Dokumentnummer: DX1086

Fachgebiet: Geografie, Geometrie, Trigonometrie

Quelle: BMUKK, Bildungsstandards Angewandte Mathematik, S. 18

Problembeschreibung

Aufgabe:

Die Karte zeigt ein Dreieck, in dem drei Hauptstädte von Österreich liegen:
Wien, Eisenstadt und St. Pölten.
Die Entfernungen sind in km angegeben.

Welchen Flächeninhalt hat dieses Gebiet?



Technologieeinsatz

nicht vorgesehen

frei gestellt

erforderlich

Problemlösung

(%i1) $c:81;a:53;b:72;$

(%o1) 81

(%o2) 53

(%o3) 72

(%i4) $U:a+b+c;s:U/2;$

(%o4) 206

(%o5) 103

(%i7) $F:\text{sqrt}(s*(s-a)*(s-b)*(s-c));F:\text{floor}(F*100+0.5)/100.0;$

(%o7) $10\sqrt{35123}$

(%o8) 1874.11

Created with [wxMaxima](#).