

Raza cercului circumscris și raza cercului înscris în triunghi

Fie ABC un triunghi cu $AB = c$, $AC = b$, $BC = a$ și notăm cu:

A- aria triunghiului

s- semiperimetrul triunghiului

R- raza cercului circumscris triunghiului

r- raza cercului înscris în triunghi.

Au loc următoarele relații:

$$\begin{aligned} R &= \frac{abc}{4A} \\ r &= \frac{A}{s} \end{aligned}$$