

Matematyczna Liga Zadaniowa V LO, 2018/2019  
klasa pierwsza

**18-19-1-3.** W trójkącie  $ABC$ , w którym kąt przy wierzchołku  $C$  jest równy  $60^\circ$ , dwusieczne kątów  $BAC$  i  $ABC$  przecinają boki  $BC$  i  $AC$  w punktach odpowiednio  $D$  i  $E$ . Wykazać, że jeśli  $I$  jest środkiem okręgu wpisanego w trójkąt  $ABC$ , to  $ID = IE$ .

---

Termin przesłania rozwiązania upływa 27.09.2018 r. godz. 17:00