

Matematyczna Liga Zadaniowa V LO, 2017/2018
klasy drugie i trzecie

17-18-2-3-03. Dany jest czworokąt wypukły $ABCD$, w którym $\sphericalangle ADC = 90^\circ$. Punkty E i F są rzutami prostokątnymi punktu B na proste odpowiednio AC i AD , przy czym punkt E leży na odcinku AC , a A – między punktami D i F . Wykazać, że jeśli prosta EF przechodzi przez środek odcinka BD , to na czworokącie $ABCD$ można opisać okrąg.