

**Zadanie 7. (0–3)**

Dany jest czworokąt wypukły  $ABCD$ . Przekątne  $AC$  oraz  $BD$  tego czworokąta przecinają się w punkcie  $S$ .

Wykaż, że jeżeli  $\frac{|AS|}{|DS|} = \frac{|BS|}{|CS|}$ , to na czworokącie  $ABCD$  można opisać okrąg.

