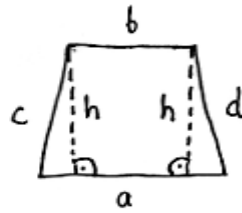


Trapez kwadratem

Mamy $a+b = c+d$ i $h = \frac{a+b}{2}$.
 Pokażemy, że $h=c$ i $h=d$.



Przypuśćmy, że tak nie jest,
 czyli $h > c$ lub $h > d$. Wtedy $2h > c+d$, czyli $2 \cdot \frac{a+b}{2} > a+b$, a więc
 $a+b > a+b$, co jest sprzeczne. Zatem rzeczywiście $h=c$ i $h=d$. Wobec tego ten
 trapez jest prostokątem, ale w prostokąt można wpisać okrąg wtedy, gdy jest on
 kwadratem.