**PLANIMETRIA - POTRZEBNE WZORY**

**Trójkąty podobne**





**Kąty w okręgu**

 

Kąt wpisany oparty na średnicy to kąt prosty

**Pole trójkąta**







wzór Herona



gdzie $p=\frac{a+b+c}{2}$



Trójkąt równoboczny





**Okrąg opisany na trójkącie**

****

W trójkącie równobocznym o boku a $R=\frac{2}{3}h ,gdzie h=\frac{a\sqrt{3}}{2}$

W trójkącie prostokątnym $R=\frac{1}{2}c, gdzie c-długość przeciwprostokątnej$

**Okrąg wpisany w trójkąt**



W trójkącie równobocznym o boku a $R=\frac{1}{3}h ,gdzie h=\frac{a\sqrt{3}}{2}$

W trójkącie prostokątnym



**Pole czworokąta**





 









Ciąg dalszy zadań do sprawdzianu





