

ZESTAW 3

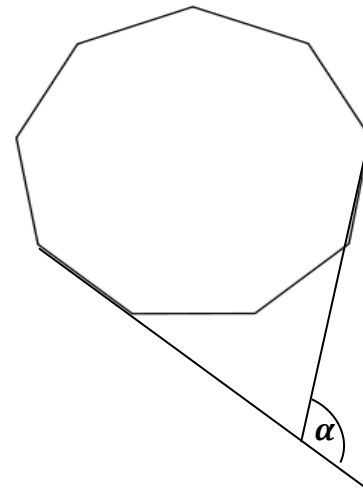
Zadanie 1 (2 punkty) Rozwiąż równanie: $\left| \left| \left| \left| x - 1 \right| - 2 \right| - 3 \right| - 4 \right| = 0$

Zadanie 2 (2 punkty) Znajdź Liczbę przeciwną do liczby $\frac{\sqrt{\sqrt{3}-\sqrt{2}}}{\sqrt{4+2\sqrt{5}}} \cdot \frac{\sqrt{\sqrt{3}+\sqrt{2}}}{\sqrt{2\sqrt{5}-4}}$.

Zadanie 3 (2 punkty) W trapez, którego krótsza podstawa ma długość 6, a dłuższa 10 wpisano półkole jak na rysunku. Oblicz stosunek pola zacieniowanej figury do pola półkola.



Zadanie 4 (2 punkty) Dwa boki 9 - kąta foremnego przedłużono jak na rysunku. Oblicz miarę utworzonego w ten sposób kąta α .



Zadanie 5 (2 punkty) Wykaż, że dla $x \in \langle -2, \frac{3}{2} \rangle$ zachodzi równość: $|x + 2| - |2x - 3| = (x + 1,5)^2 - x^2 + 2,75$.

Zadanie 6 (2 punkty) Podstawy trapezu równoramiennego mają długości 6 cm i 12 cm, Przekątna trapezu zawiera się w dwusiecznej kąta przy dłuższej podstawie. Oblicz obwód tego trapezu.

Powodzenia!

