

ZESTAW 5

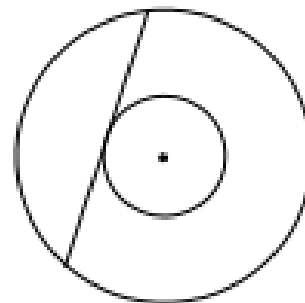
Zadanie 1 (2 punkty) Przeprowadź dyskusję na temat liczby miejsc zerowych funkcji $y = ax + b$ w zależności od współczynników a i b .

Zadanie 2 (2 punkty) Uzasadnij, że suma sześciątów trzech kolejnych liczb naturalnych jest podzielna przez 3.

Zadanie 3 (2 punkty) Uzasadnij, że rozwiązaniem równania $\sqrt{17 - 12\sqrt{2}}x = 8\sqrt{2} - 12$ jest liczba całkowita.

Zadanie 4 (2 punkty) Rozwiąż nierówność $||x| - 1| \leq 3$.

Zadanie 5 (2 punkty) W pierścieniu kołowym cięciwa zewnętrznego okręgu ma długość $10\sqrt{2}$ i jest styczna do wewnętrznego okręgu (zobacz rysunek). Oblicz pole tego pierścienia.



Powodzenia !

