

ZADANIE 1 (3 PKT)

Wykaż, że prosta $l : y = -2x - 1$ jest styczna do okręgu $(x - 3)^2 + (y + 2)^2 = 5$.

ZADANIE 2 (4 PKT)

Zapisz równanie prostej przechodzącej przez punkt $A(1, 1)$ i równoległej do prostej danej równaniem $3x + y + 1 = 0$.

ZADANIE 3 (5 PKT)

Wierzchołek C trójkąta ABC leży na prostej $y = 3x + 4$, a pozostałe wierzchołki mają współrzędne $A = (-1, -4)$ i $B = (2, 5)$. Uzasadnij, że pole trójkąta ABC nie zależy od wyboru punktu C i oblicz to pole.

Rozwiązania zadań znajdziesz na stronie
[HTTP://WWW.ZADANIA.INFO/5509_5774R](http://www.zadania.info/5509_5774R)