Od schematu do wyzwania

Sześć zadań / Równanie prostej i tangens kąta

Imię i nazwisko: .....

1 UTRWALENIE +

Wyznacz wzór prostej przechodzącej przez $(1, 8)$ i $(3, 14)$.

2 UTRWALENIE +

Prosta $y = -3x + 6$ przecina osie w A i B. Oblicz pole trójkąta OAB.

3 UTRWALENIE +

Kąt nachylenia prostej do dodatniej półosi Ox ma tangens -3. Prosta przechodzi przez $(2, 1)$. Wyznacz wzór.

4 KROK DALEJ

Punkt $P = (u, 3u + 5)$ leży na danej prostej. Znajdź u, dla którego OP^2 jest najmniejsze.

5 POZIOM KONKURSOWY / PRZYGOTOWANIE

Udowodnij, że punkty A=(0,p), B=(q,0), C=(q,p) dla dodatnich p,q tworzą trójkąt o polu pq/2.

6 ZADANIE KONKURSOWE / PEŁNE WYZWANIE

Prosta $y = -3x + c$ przecina dodatnie półosie w A,B. Wyznacz wszystkie c, dla których pole OAB jest równe 6.