Od schematu do wyzwania

Sześć zadań / Warunek równoległości prostych

Imię i nazwisko: .....

1 UTRWALENIE +

Prosta l przechodzi przez $(2, 6)$ i jest równoległa do $y = 4x - 1$. Wyznacz l.

2 UTRWALENIE +

Dla jakiego m proste $(m - 1)x + 2y = 3$ i $4x + y = 1$ są równoległe?

3 UTRWALENIE +

Prosta k przez $(0, 6)$ jest równoległa do prostej przez $(1, 2)$ i $(3, 10)$. Wyznacz k.

4 KROK DALEJ

Wyznacz m, gdy proste $y = (m^2 - 16)x + 1$ oraz $y = 9x + 3$ są równoległe.

5 POZIOM KONKURSOWY / PRZYGOTOWANIE

Wykaż, że dwie różne proste równoległe do jednej ustalonej prostej są równoległe do siebie. Rozważ także proste pionowe.

6 ZADANIE KONKURSOWE / PEŁNE WYZWANIE

Dla jakich m proste $y = mx + m^2$ oraz $y = (2m - 4)x + 16$ nie mają dokładnie jednego punktu wspólnego? Rozstrzygnij: brak czy nieskończenie wiele.