Od schematu do wyzwania

Sześć zadań / Liczba rozwiązań iloczynu

Imię i nazwisko: .....

1 UTRWALENIE +

Podaj wszystkie różne pierwiastki $x(x-2)(x+2)=0$ i ich sumę.

2 UTRWALENIE +

Ile różnych rzeczywistych rozwiązań ma $(x^2-4)(x^2+9)=0$?

3 UTRWALENIE +

Suma wszystkich różnych rozwiązań $(x-2)(x-4)(x-m)=0$ wynosi 0. Wyznacz m.

4 KROK DALEJ

Dla jakich m równanie $x(x-2)(x-m)=0$ ma dokładnie dwa różne pierwiastki?

5 POZIOM KONKURSOWY / PRZYGOTOWANIE

Czy istnieje m, dla którego $x(x-2)(x-m)=0$ ma trzy różne pierwiastki o sumie 2? Uzasadnij.

6 ZADANIE KONKURSOWE / PEŁNE WYZWANIE

Wyznacz wszystkie rzeczywiste k, dla których $(x^2-4)(x^2-kx+4)=0$ ma dokładnie trzy różne pierwiastki rzeczywiste.