Od schematu do wyzwania

Sześć zadań / Równanie zapisane w postaci iloczynu

Imię i nazwisko: .....

1 UTRWALENIE +

Podaj wszystkie różne pierwiastki $x(x-4)(x+4)=0$ i ich sumę.

2 UTRWALENIE +

Ile różnych rzeczywistych rozwiązań ma $(x^2-16)(x^2+25)=0$?

3 UTRWALENIE +

Suma wszystkich różnych rozwiązań $(x-4)(x-8)(x-m)=0$ wynosi 0. Wyznacz m.

4 KROK DALEJ

Dla jakich m równanie $x(x-4)(x-m)=0$ ma dokładnie dwa różne pierwiastki?

5 POZIOM KONKURSOWY / PRZYGOTOWANIE

Czy istnieje m, dla którego $x(x-4)(x-m)=0$ ma trzy różne pierwiastki o sumie 4? Uzasadnij.

6 ZADANIE KONKURSOWE / PEŁNE WYZWANIE

Wyznacz wszystkie rzeczywiste k, dla których $(x^2-16)(x^2-kx+16)=0$ ma dokładnie trzy różne pierwiastki rzeczywiste.