

Zadanie 27. (0-2)

Wykaż, że dla każdej liczby rzeczywistej x i dla każdej liczby rzeczywistej y prawdziwa jest nierówność $4x^2 - 8xy + 5y^2 \geq 0$.

$$4x^2 - 8xy + 5y^2 \geq 0$$

$$4x^2 - 8xy + 4y^2 + y^2 \geq 0$$

$$(2x - 2y)^2 + y^2 \geq 0$$

Suma kwadratów dwóch liczb jest zawsze liczbą nieujemną.

Wypełnia egzaminator	Nr zadania	26.	27.
	Maks. liczba pkt	2	2
	Uzyskana liczba pkt		