ZADANIA NA OCENĘ BARDZO DOBRĄ

Zad.1. Suma kwadratów cyfr pewnej liczby dwucyfrowej wynosi 68. Jeśli przestawimy cyfry w tej liczbie, to otrzymamy liczbę o 54 mniejszą od początkowej. Wyznacz tę liczbę.

Zad.2. W zbiorniku jest 150 kg mleka, które zawiera 4% tłuszczu. Ile kilogramów tłuszczu należy oddzielić, aby otrzymać mleko o zawartości 0,5% tłuszczu? Wynik podaj w zaokrągleniu do 0,01 kg.

Zad.3. Wiedząc, że $sin∝+cos∝=\sqrt{2}$ i $α$ jest kątem ostrym, oblicz wartość wyrażenia

$sin^{4}α+cos^{4}α$.