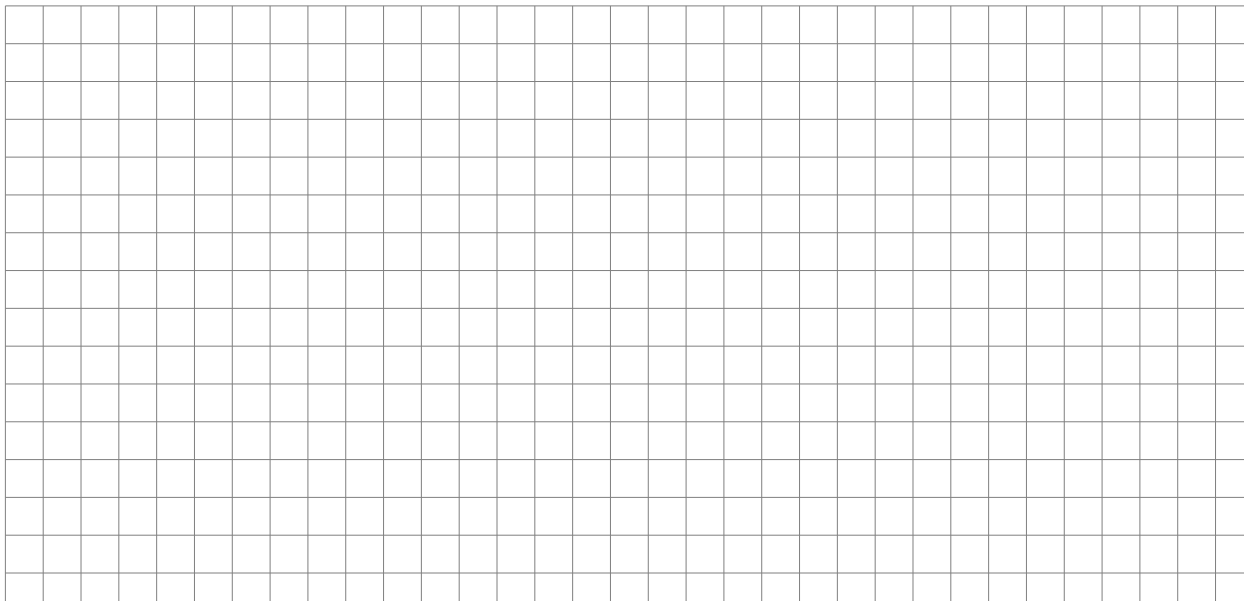


IMIĘ I NAZWISKO

ZADANIE 1

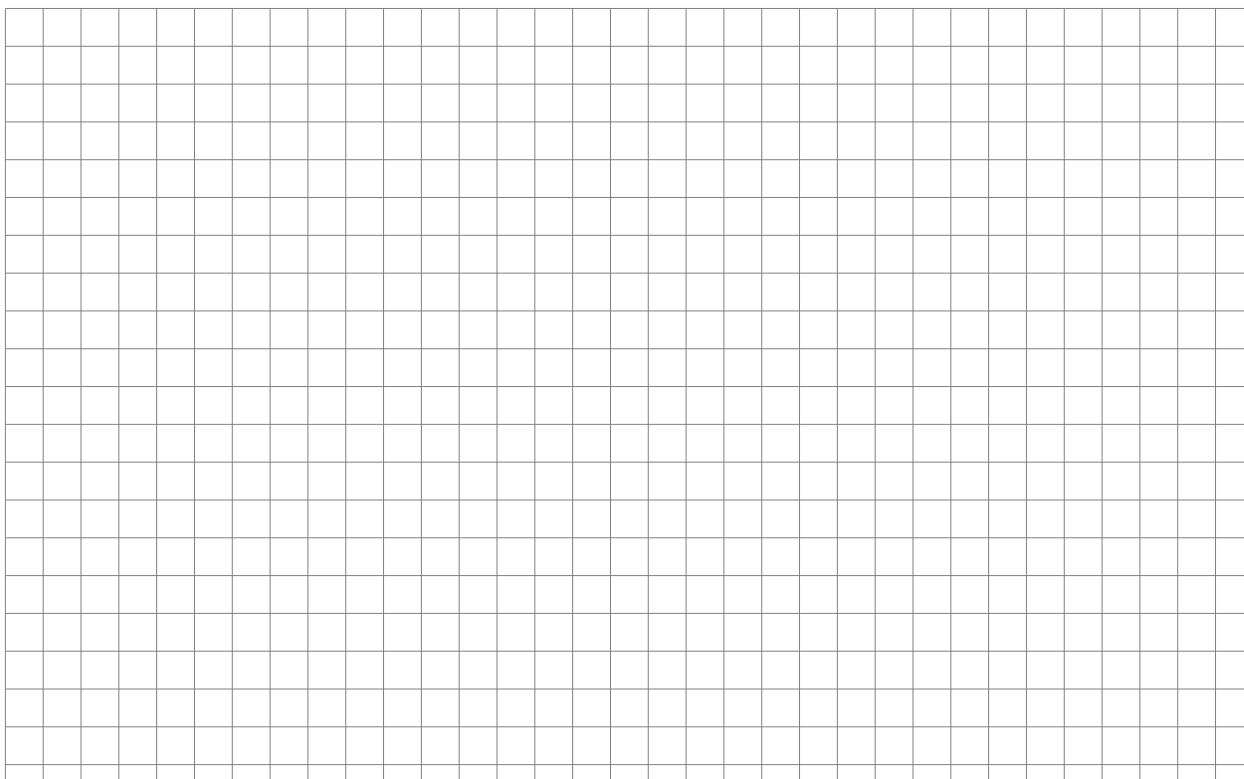
Określić wymiary otwartego zbiornika prostopadłościennego o objętości 32cm^3 tak, aby jego pole powierzchni było minimalne.



Odp.:

ZADANIE 2

Napisz równanie stycznej do krzywej $f(x) = 4 - x^3$ wiedząc, że jest ona równoległa do prostej $3x + y = 5$.



Odp.:

ZADANIE 3

Wyznacz przedziały monotoniczności funkcji $f(x) = x^3 - 6x^2 + 9x + 1$.



Odp.:

ZADANIE 4

Dana jest funkcja $f(x) = x^3 - px^2 + 5x - 2$.

- Znajdź taką wartość p , dla której funkcja f osiąga minimum w punkcie $x = 5$.
- Dla wyznaczonego p podaj przedziały monotoniczności funkcji f .



Odp.: