

Zadanie 4

```
[X, Y] = meshgrid(-5:0.25:5);

Z = X.^2 + (X - Y).^4;

figure('Position', [100, 100, 1200, 600]);
tiledlayout(1, 2);

nexttile;
surfc(X, Y, Z);
axis([-5, 5, -5, 5, 0, 10]);
title('Wykres 3D funkcji  $f(x, y) = x^2 + (x - y)^4$  wraz z warstwicami');
xlabel('x');
ylabel('y');
zlabel('f(x, y)');

nexttile;
surfc(X, Y, Z);
title('Wykres tej samej funkcji z przeskalowaną osią Z');
xlabel('x');
ylabel('y');
zlabel('f(x, y)');
```

