

1. W wyniku pomiarów zależności wielkości $y(x)$ otrzymano odpowiadające sobie x i y (Przypadek (a)-(c). Wartości w pliku zad1.txt). Jaką zależność wykazuje $y(x)$? Dopasowanie krzywej przeprowadzić przynajmniej 2 metodami. Narysować na tym samym wykresie znaną zależność $y(x)$ i punkty pomiarowe.

2. Rozwiązać układ równań:

$$\text{a) } \begin{cases} 3x + 6y + z = 5 \\ 2x - y = 2 \\ x + y + 1 = z \end{cases}$$

b)

Spodziewana zależność pomiędzy x , y jest liniowa. Wyznaczyć parametry prostej korzystając z pomiarów wartości x, y metodą najmniejszych kwadratów (rozwiązując równanie o nadmiernej ilości danych)

$x=8.0000$ 8.5000 9.0000 9.5000

$y=16.9805$ 17.9518 19.0000 19.6821