

1. W pewnym eksperymencie farmakologicznym analizowano oddziaływanie pewnego preparatu na zmianę średniej objętości krwinki czerwonej (MCV). Fragment otrzymanych wyników zawiera arkusz **zadanie 1**. Wyznaczyć równanie prostej regresji. Jak zmieni się ta funkcja, gdy zostaną usunięte obserwacje nietypowe?
2. Zbadać wpływ błędnej obserwacji (dane - arkusz **zadanie 2**) na równanie regresji poprzez wyznaczenie odległości Cooka, odległość Mahalanobisa i reszty usunięte. Porównać współczynniki prostej regresji przed i po usunięciu z analizy błędnej obserwacji. Wyznaczyć wykres normalności rezyduów przed i po usunięciu z analizy błędnej obserwacji.
3. Przeanalizować (arkusz **zadanie 3**), jak zmienia się prosta regresji oraz rezydua, gdy kolejno usuwamy obserwacje wpływowe.