

# Zestaw A

Imię i nazwisko: .....

1. Załaduj do R następującą ramkę danych:

```
load(url("https://github.com/pjastr/ASW/raw/master/zestawA.rda"))
```

W ramce w kolumnie woda jest poziom wody w pewnym jeziorze. Pozostałe kolumny dotyczą średniej dobowej temperatury, sumy dobowej opadów i wilgotności.

Wiadomo, że poziom wody zależy od pozostałych zmiennych. Dokonaj analizy regresji liniowej. Wypisz poniżej model liniowy, który wg Ciebie jest najlepszy. Krótko uzasadnij na podstawie których parametrów dokonano wyboru.

2. Załaduj do R następującą ramkę danych:

```
load(url("https://github.com/pjastr/ASW/raw/master/zestawA2.rda"))
```

Wiedząc, że zmienna  $y$  zależy wielomianowo od  $x$  (stopień jest mniejszy lub równy 4), przeprowadź analizę regresji wielomianowej. Wybierz i zapisz poniżej najbardziej dopasowany model. Wypisz parametry najlepszego modelu.