Powyższy zbiór danych opisuje relacje między p-stwami przyjęcia na studia (success) a wynikami z testów rachunkowych (numeracy) i poziomu niepewności (anxiety).

- a) Przeanalizuj ten zbiór danych za pomocą regresji logistycznej.
- b) Podaj estymatory parametrów i wyniki testów istotności.
- c) Jakie jest przewidywane p-stwo sukcesu u studenta, którego anxiety=13 a numeracy=10?
- d) Wyrysuj krzywą ROC dla dopasowanego modelu statystycznego.

Powtórz powyższe ćwiczenie dla różnych funkcji linkujących (probit, cauchit, cloglog) i oceń która z funkcji linkujących daje najlepsze dopasowanie modelu do danych. Porównaj krzywe ROC dla modeli z różnymi funkcjami linkującymi.