Temat 12

Niech $X_1, ..., X_n$ będzie próbą prostą z rozkładu potęgowego o gęstości $f(x) = \frac{a}{x^{a+1}}I(x > 1)$, gdzie a > 0 jest nieznanym parametrem. Skonstruować test o rozmiarze $\alpha = 0.05$ najmocniejszy spośród testów nieobciążonych hipotezy H_0 : a = 2 przeciwko alternatywie H_1 : $a \neq 2$. Narysować wykres mocy empirycznej dla n = 40 w zależności od a na przedziale [1,3].