A) Obliczyć pięć pierwszych wyrazów szeregu Taylora dla funkcji:

$$f(x) = (x+1)\mathrm{e}^{-\sqrt{x}}$$

dla $x_0 = 1$

B) Sporządzić wykresy funkcji $f(x)$ oraz jej kolejnych pięciu przybliżeń szeregiem Taylora (tzn. od zerowego do czwartego).