

A) Obliczyć pięć pierwszych wyrazów szeregu Taylora dla funkcji:

$$f(x) = \sqrt{x} e^{-4x}$$

dla $x_0 = 0$

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