

A) Obliczyć pięć pierwszych wyrazów szeregu Taylora dla funkcji:

$$f(x) = \frac{x}{\sqrt{x^2 + 1}}$$

dla  $x_0 = 0$

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