

A) Obliczyć cztery pierwsze wyrazy szeregu Taylora dla funkcji:

$$f(x) = \frac{\operatorname{tg} 4x}{x+2}$$

dla $x_0 = 0$

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