Kartkówka nr 6 (20 minut) Zestaw B

1 . (6 punktów) Oszacować, najlepiej jak się da, wartość bezwzględną reszty we wzorze Taylora $R(x) = f(x) - P(x)$, gdzie $f(x) = x^4$, $P(x)$ jest trzecim wielomianem Taylora w punkcie $x_0 = 0$, $x = 1/2$

2 . (4 punkty) Znaleźć n-ty wielomian Taylora funkcji $f : x \to \frac{1}{1-x^8}$ w punkcie $x_0 = 0$, oraz resztę.