

Aufgabe 3 a)

Berechnen Sie die ersten drei Ableitungen der Funktion

$$f(x) = \frac{1}{2} \ln \left(\frac{1+x}{1-x} \right) = \frac{1}{2} \ln(1+x) - \frac{1}{2} \ln(1-x), \quad x \in (-1, 1)$$

1. Ableitung

2. Ableitung

3. Ableitung