

■ Opgave 1

Gegeven is de functie $f: x \rightarrow \ln(x^2 + 1)$.

7p 1 Bereken de coördinaten van de buigpunten van de grafiek van f .

6p 2 Onderzoek f verder en teken de grafiek van f .

6p 3 V is het vlakdeel begrensd door de grafiek van f en de lijn $y = 1$.
Bereken de inhoud van het omwentelingslichaam dat ontstaat door V te wentelen om de y -as.