

■ Opgave 2

Gegeven is de functie $f : x \rightarrow \frac{3x + 4}{x^2 + 1}$, met domein \mathbb{R} .

Ten opzichte van een rechthoekig assenstelsel Oxy is K de grafiek van f .

- 6 □ Onderzoek f en teken K .
- 7 □ Bereken de waarden van a waarvoor de lijn met vergelijking $y = ax + 4$, met $a \in \mathbb{R}$, precies twee punten gemeen heeft met K .
- 8 □ Bereken in één decimaal nauwkeurig de oppervlakte van het vlakdeel ingesloten door K , de x -as en de y -as.