

## ■ Opgave 1

De functie  $f$  met domein  $\mathbb{R}$  is gegeven door:

$$f : x \rightarrow \frac{4x - 3}{x^2 + 1}$$

10 p 1 □ Onderzoek  $f$  en teken de grafiek van  $f$ .

6 p 2 □ Toon aan dat de lijn  $y = 4\frac{1}{2}x - 3$  de grafiek van  $f$  zowel snijdt als raakt.

$V$  is het begrensde vlakdeel dat ingesloten wordt door de grafiek van  $f$  en de coördinaatassen.

7 p 3 □ Bereken in twee decimalen nauwkeurig de oppervlakte van  $V$ .