

■ Opgave 1

Gegeven is de functie

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

figuur 1

In figuur 1 is de grafiek van f getekend.

- 5p **1** Bereken de coördinaten van de toppen van de grafiek van f .
- 5p **2** Stel een vergelijking op van elk van de asymptoten van de grafiek van f ; geef een toelichting.
- V is het vlakdeel begrensd door de grafiek van f en de x -as.
- 8p **3** Bereken de oppervlakte van V ; geef het antwoord in twee decimalen nauwkeurig.
- 7p **4** Los op: $f(x) \leq 2x - 2$

