

■ Opgave 1

Gegeven is de functie $f: x \rightarrow x + 3 - 4\sqrt{x}$ met domein $[0, \rightarrow)$.

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

8 p 1 □ Onderzoek f en teken K .

6 p 2 □ Bereken de oppervlakte van de driehoek gevormd door de x -as en de raaklijnen aan K in de punten waar K de x -as snijdt.

V is het vlakdeel begrensd door K en de lijn $y = 3$.

7 p 3 □ Bereken in gehelen nauwkeurig de inhoud van het lichaam dat ontstaat door V te wentelen om de lijn $y = 3$.