

■ Opgave 1

Van \mathbb{R} naar \mathbb{R} is gegeven de functie $f : x \rightarrow \frac{1}{xe^x}$.

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

10 p 1 □ Onderzoek f en teken K .

6 p 2 □ Stel een vergelijking op van de lijn l die door O gaat en K raakt.

Op K ligt een punt P met x -coördinaat a .

Bij een vermenigvuldiging ten opzichte van O met factor -2 is Q het beeld van P .

7 p 3 □ Bereken a in het geval dat Q op K ligt.