

■ Opgave 3

De functie f met domein $\mathbb{R} \setminus \{0\}$ is gegeven door:

$$f: x \rightarrow \frac{1}{x^2} \cdot e^{\frac{1}{x}}$$

7 p 9 □ Onderzoek $\lim_{x \downarrow 0} f(x)$, $\lim_{x \uparrow 0} f(x)$ en $\lim_{x \uparrow 0} f'(x)$.

7 p 10 □ Onderzoek f verder en teken de grafiek van f , waarbij als eenheid op de x -as en op de y -as 2 cm genomen moet worden.

6 p 11 □ Bereken voor welke $a < 0$ geldt:

$$\int_a^0 f(x) \, dx = f(a)$$