

## Opgave 4

En funktion  $f$  er bestemt ved følgende forskrift:

$$f(x) = x + \frac{1}{x} \quad \text{hvor } x \neq 0$$

- a) Bestem forskriften for den 2. afledede funktion  $f''$ , der beskriver krumningen af grafen  $y = f(x)$ .
- b) Foretag en grafisk undersøgelse af grænseværdien af  $f''(x)$  for  $x \rightarrow \infty$  og forklar hvad dette fortæller om grafen til funktionen  $f$ .