

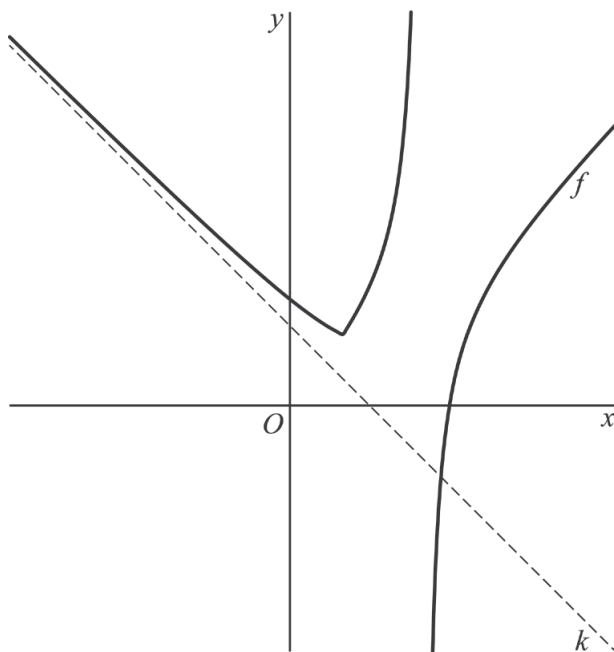
## Asymptoot

De functie  $f$  is gegeven door:

$$f(x) = |x-1| + \frac{x-5}{2x-5}$$

In de figuur is de grafiek van  $f$  weergegeven. De grafiek heeft een knikpunt voor  $x=1$ . Lijn  $k$  is een scheve asymptoot van de grafiek van  $f$ . Ook deze scheve asymptoot is in de figuur weergegeven.

**figuur**



3p 14 Stel een vergelijking op van  $k$ .

Een deel van de grafiek van  $f$  ligt onder de  $x$ -as.

6p 15 Bereken exact voor welke waarden van  $x$  de grafiek van  $f$  onder de  $x$ -as ligt.