

Overzicht: limieten van veeltermfuncties en rationale functies

Veeltermfuncties

$x \rightarrow a$: a invullen en uitrekenen

$x \rightarrow \infty$: limiet berekenen van de term met de hoogste graad

Rationale functies

$x \rightarrow a$: a invullen en uitrekenen

- Uitkomst is **reëel getal**, dan is dit de limietwaarde
- Uitkomst is de **onbepaalde vorm $k/0$ ($k \neq 0$)**:
Limietwaarde is $+\infty$ of $-\infty$
Om het teken te kunnen bepalen, maken we een tekentabel van de noemer.
- Uitkomst is de **onbepaalde vorm $0/0$** :
Deel teller en noemer door $x-a$ (via Horner)
Limietwaarde opnieuw berekenen.

$x \rightarrow \infty$: limiet berekenen van het **quotiënt** van de termen met de hoogste graad in teller en noemer