

Wel of niet convergent?

Voor elke beginwaarde u_0 is gegeven de rij $u_n = -\frac{1}{2}(u_{n-1})^3$ (voor $n = 1, 2, 3, \dots$).

In figuur 7 en op de bijlage is de grafiek van de functie $y = -\frac{1}{2}x^3$ getekend.

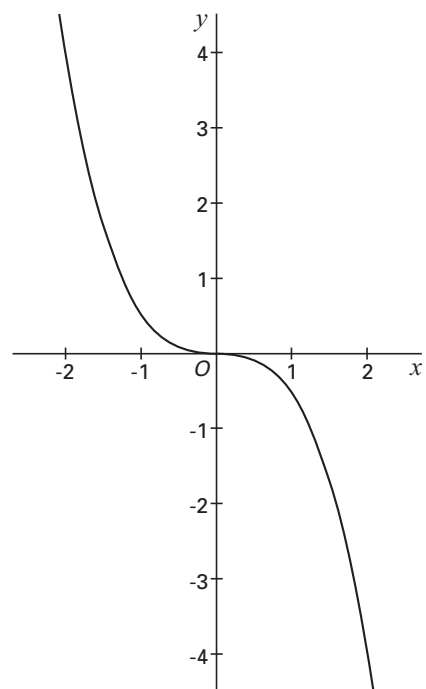
Neem $u_0 = 1\frac{1}{2}$.

- 5p **12** Geef in de figuur op de bijlage op de x -as de waarden u_1 en u_2 aan met behulp van een webgrafiek.

Of de rij u_0, u_1, u_2, \dots naar 0 convergeert, hangt af van de beginwaarde u_0 .

- 5p **13** Bereken exact voor welke waarden van u_0 de rij u_0, u_1, u_2, \dots naar 0 convergeert.

figuur 7



Bijlage bij vraag 12

Vraag 12

