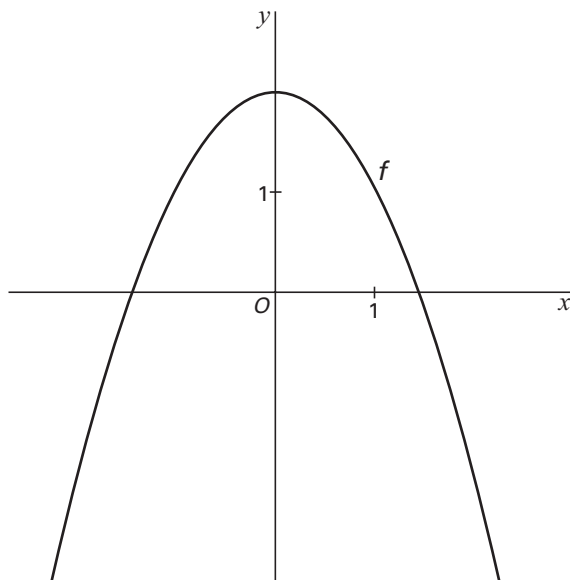


Met verschillende startwaarden

In figuur 4 en op de uitwerkbijlage staat de grafiek van de functie $f(x) = 2 - x^2$.

Na keuze van een startwaarde u_0 is de rij $u_0, u_1, u_2, u_3, \dots$ vastgelegd door $u_n = f(u_{n-1})$ ($n = 1, 2, 3, \dots$).

figuur 4



- In de figuur op de uitwerkbijlage is een startwaarde u_0 op de x -as aangegeven.
- 4p **5** Teken op de x -as met behulp van een webgrafiek in de figuur op de uitwerkbijlage de plaatsen van u_1, u_2 en u_3 .

Er zijn twee startwaarden waarbij de rij $u_0, u_1, u_2, u_3, \dots$ constant is.

- 3p **6** Bereken deze startwaarden exact.

Neem $u_0 = a$.

Er zijn twee startwaarden a zodat de rij bestaat uit twee verschillende getallen a en b die elkaar afwisselen; de rij wordt dan a, b, a, b, a, \dots met $b \neq a$.

- 6p **7** Bereken beide waarden van a in drie decimalen nauwkeurig.

Uitwerkbijlage bij vraag 5

Vraag 5

