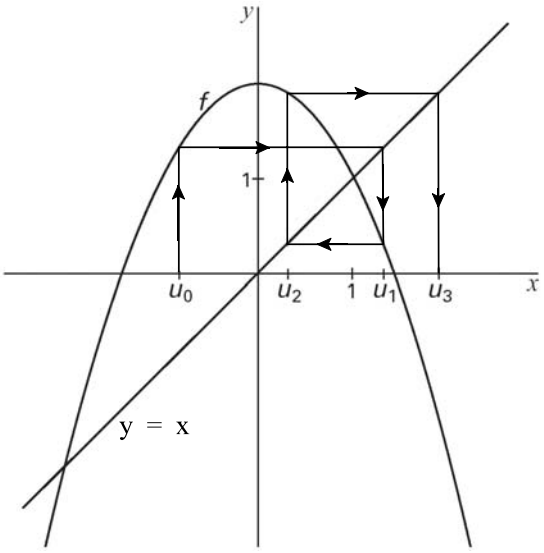
Met verschillende startwaarden

5.



6. De startwaarden zijn constant als

$f(x) = x \rightarrow 2 - x^2 = x$

$x^2 + x - 2 = 0$

$(x - 1)(x + 2) = 0$

$x = -2$ of $x = 1$

7. $u_0 = a$

$u_1 = b = 2 - a^2$

$u_2 = 2 - (u_1)^2 = 2 - (2 - a^2)^2$

$u_0 = u_2 \rightarrow 2 - (2 - a^2)^2 = a$

$a^4 - 4a^2 + a + 2 = 0$

Met de GR:

$y_1 = x^4 - 4x^2 + x + 2$

functie zero $\rightarrow$ $x = -0{,}618$ of $x = 1{,}618$