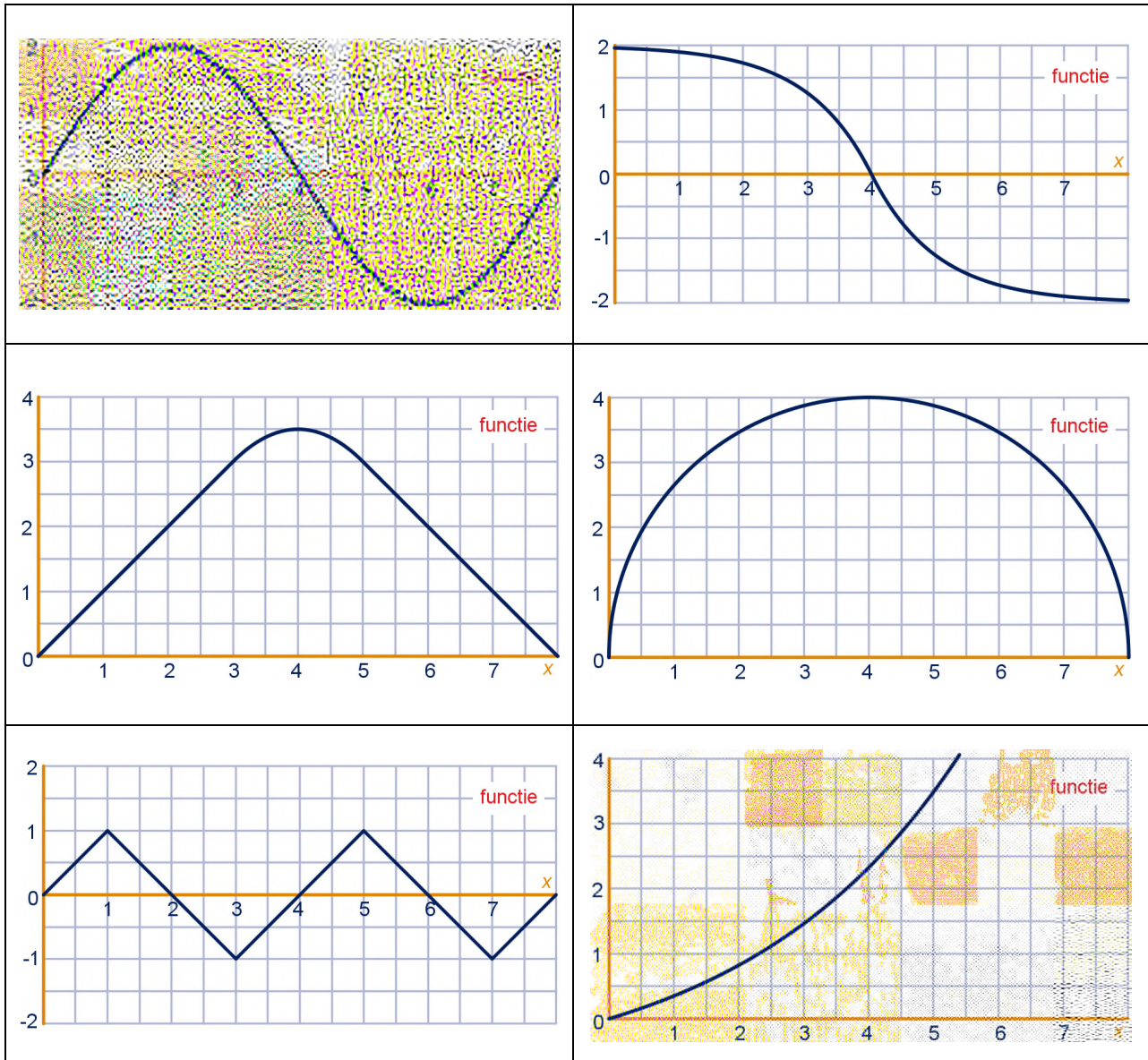


KWARTETTEN MET DE AFGELEIDE

Opdracht

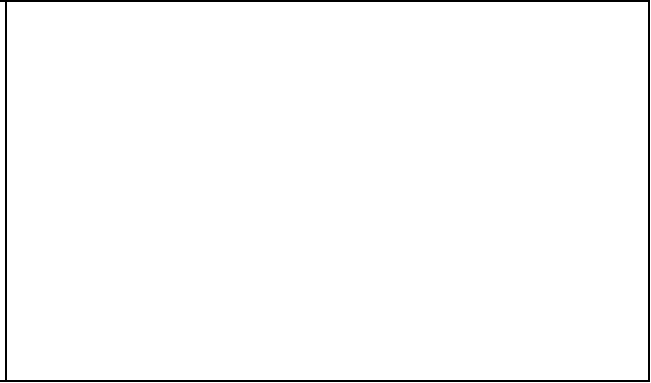
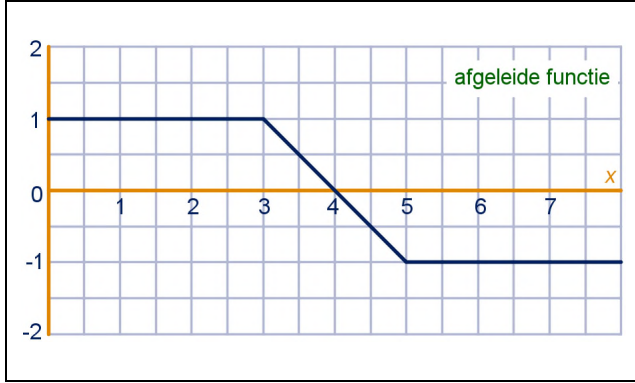
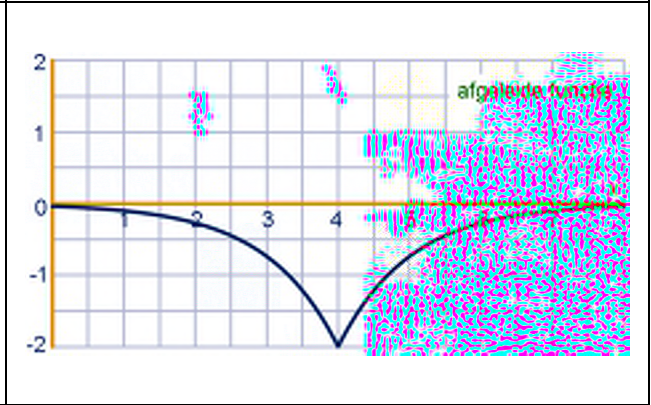
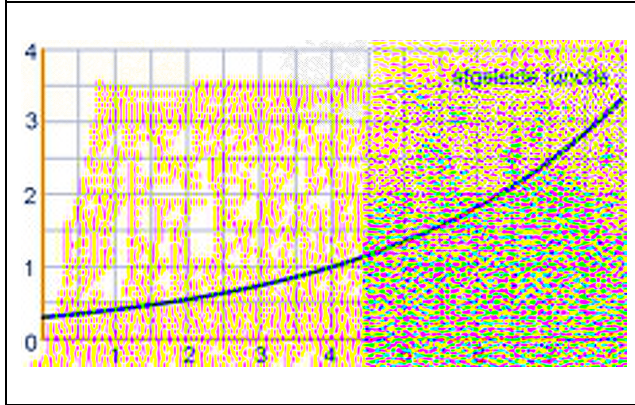
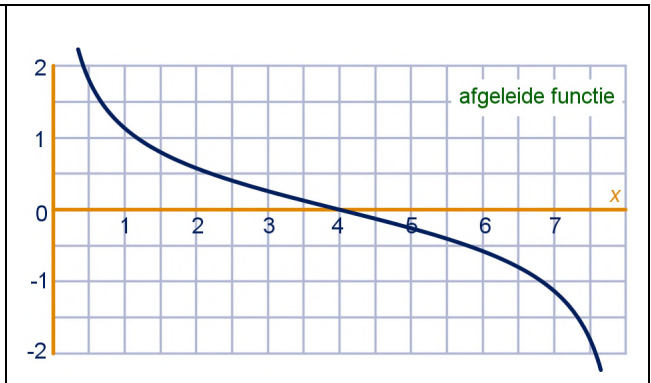
Hieronder staan van verschillende functies steeds vier kaartjes. Van deze functies bekijken we het stijgen en dalen op het interval $[0, 8]$.

Knip de kaartjes uit en leg ze open op tafel. Zoek vervolgens samen met je groepsgenoten de kwartetten (vier kaartjes behorend bij dezelfde functie). Je krijgt zo zes groepen van vier kaartjes.



© 2012 / © 2019 (update)

Op dit werk zijn de bepalingen van Creative Commons van toepassing. Iedere gebruiker is vrij het materiaal voor eigen, niet-commerciële doeleinden aan te passen. De rechten blijven aan de Wageningse Methode.



De kleinste helling is -2.	De gemiddelde verandering op elk interval $[4 - a, 4 + a]$ is gelijk aan 0.
Alle soorten van stijgen/dalen komen voor: toenemend stijgend, toenemend dalend, afnemend stijgend, afnemend dalend.	De gemiddelde verandering op het interval $[0,8]$ is -0,5.
De helling is het grootst bij $x = 8$ en het kleinst bij $x = 0$.	De functie is toenemend stijgend.

De helling neemt waarden aan van -1 tot 1.	De gemiddelde verandering op $[0,a]$ is het kleinst als $a = 3$.
Alle hellingen zijn 1 of -1.	De grootste daling is bij $x = 4$.
De gemiddelde verandering op het interval $[0,4]$ is 1.	De helling neemt alle waarden aan van min oneindig tot oneindig.