

UITWERKINGEN OEFENTOETS KWADRATISCHE FORMULES 2TH

Opdracht 1.

x	0	1	2	3
y	4	6	11	19

+2 +5 +8

+3 +3

Het tweede verschil is gelijk, dus een **kwadratisch verband**.

x	10	11	12	13
y	-5	-2	-1	-2

+3 +1 -1

-2 -2

Het tweede verschil is gelijk, dus een **kwadratisch verband**.

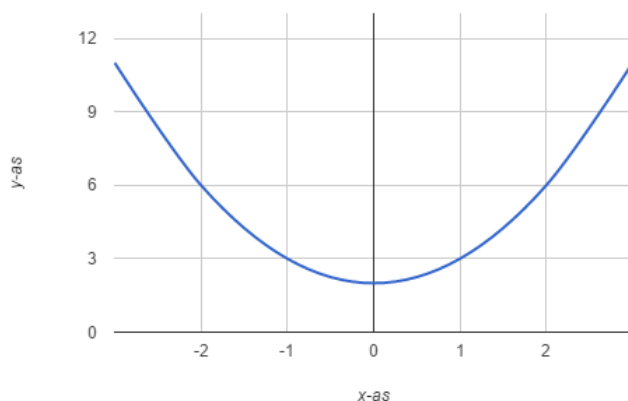
x	-2	-1	0	1
y	-7	-4	-1	2

+3 +3 +3

Het eerste verschil is gelijk, dus een **lineair verband**.

Opdracht 2.

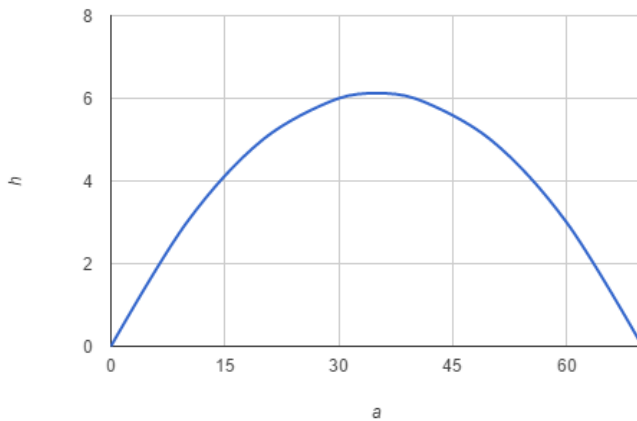
x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y	11	6	3	2	3	6	11



De getallen links horen natuurlijk bij de as in het midden te staan (excel-probleempje). Let op de vloeiende lijn!! Mag dus niet met lineaal getekend worden.

Opdracht 3a

x	0	10	20	30	40	50	60	70
y	0	3	5	6	6	5	3	0

Opdracht 3b**Opdracht 3c.**

De bal heeft een hoogte van 0 meter, bij $a = 0$ en bij $a = 70$.

Jip heeft de bal dus 70 meter door de lucht geschoten.

Opdracht 3d.

Het hoogste punt van de bal ligt tussen $a = 30$ en $a = 40$ meter.

Dit is dus bij 35 meter afstand vanaf Jip.

Invullen in de formule geeft dan: $-0,005 \times 35^2 + 0,35 \times 35 = 6,125$ meter hoog komt de bal.