

## Kwadratische verbanden

Let op: geef berekeningen, echte antwoorden, afronden, eenheden.

Gebruik eigen spullen: rekenmachine, pen, potlood, geo, et cetera.

- 3p **1** Hieronder zie je drie tabellen. Neem de tabellen over en onderzoek met pijlen of er een lineair of een kwadratisch verband bij hoort.

x	0	1	2	3
y	4	6	11	19

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

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

- 5p **2** Teken een grafiek bij de formule  $y = x^2 + 2$ .  
Gebruik daarbij de volgende tabel. Neem de tabel over op je blaadje, en vul hem in. Zorg dat de punten uit de tabel in het assenstelsel passen.

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y							

**3** Jip schiet een bal weg. De boog die de bal aflegt is te beschrijven met de formule:  $h = -0,005a^2 + 0,35a$   
 In deze formule is  $h$  de hoogte van de bal in meters, en  $a$  de afstand vanaf Jip.

2p      **a**    Neem de tabel hieronder over en vul hem in.

$a$	0	10	20	30	40	50	60	70
$h$								

3p      **b**    Teken de grafiek die bij de formule hoort. Zorg dat de punten uit de tabel in het assenstelsel passen.

2p      **c**    Hoeveel meter heeft Jip de bal door de lucht geschoten?

3p      **d**    Bereken de grootste hoogte die de bal van Jip bereikt.