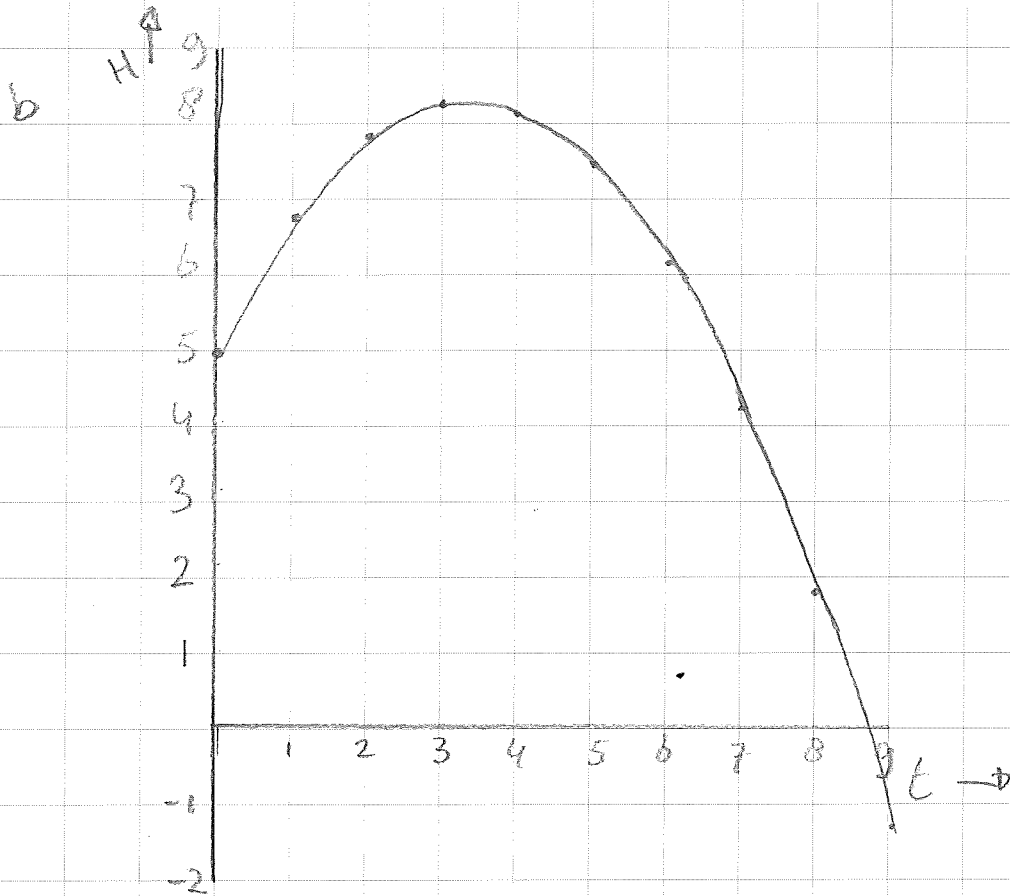


Naam: _____ Datum: _____

Vak: _____ Klas: _____

--

a	t	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	H	5	6,7	7,8	8,3	8,2	7,5	6,2	4,3	1,8	-1,3



c	t	Hoogste punt
	3,1	$-0,3 \times 3,1^2 + 2 \times 3,1 + 5 = 8,317$
	3,2	$-0,3 \times 3,2^2 + 2 \times 3,2 + 5 = 8,328$
	3,3	$-0,3 \times 3,3^2 + 2 \times 3,3 + 5 = 8,333$ ← Hoogste punt
	3,4	$-0,3 \times 3,4^2 + 2 \times 3,4 + 5 = 8,332$

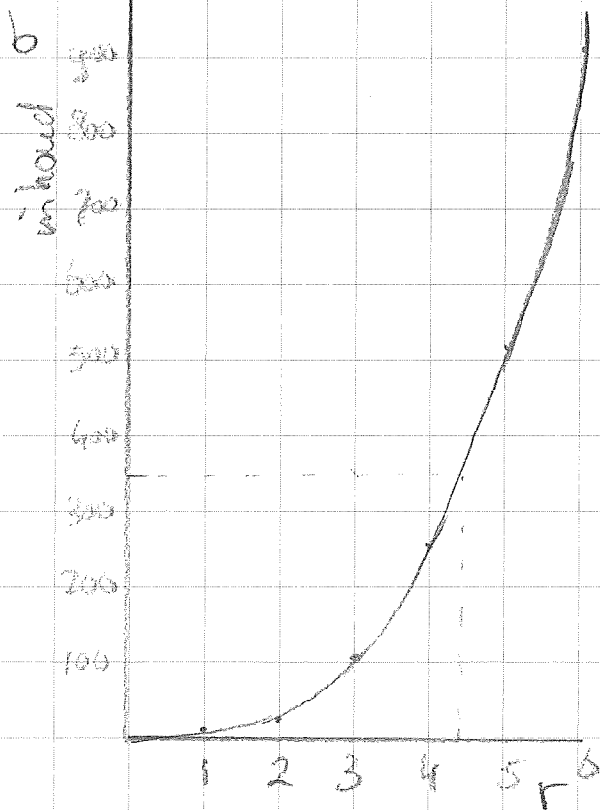
d tussen 8 en 9

t	Hoogte = 0
---	------------

$$8,5 \quad -0,3 \times 8,5^2 + 2 \times 8,5 + 5 = 0,325$$

$$8,6 \quad -0,3 \times 8,6^2 + 2 \times 8,6 + 5 = 0,012 \quad \text{de bal raakt afgrond de 9m}$$

2	a	r	0	1	2	3	4	5	6
		inhoud	0	4,2	33,5	113,1	268,1	523,6	904,8



c -

d tussen 4 en 5

r	inhoud = 350 cm^3
-----	-----------------------------

4,3	333,0
-----	-------

4,4	356,8
-----	-------

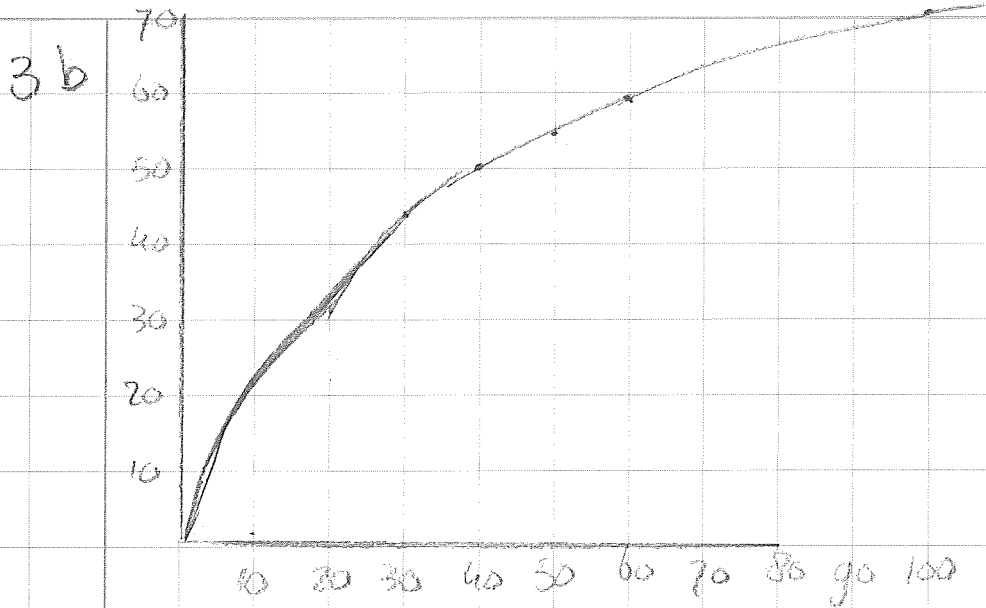
duur bij ongeveer $r = 4,4$
is de inhoud 350 cm^3

$$4,4 \text{ cm} = 0,044 \text{ m}$$

3	a	hoogte	0	1	2	4	10	100
		rijke afstand	0	7,1	10	14,2	22,4	70,1

Naam: _____ Datum: _____

Vak: _____ Klas: _____



c bij 40 meter $(10 \times \sqrt{\frac{40}{2}} = 50)$

4 a a van aantal personen en
 b k van kosten per persoon.

	a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	k	600	300	200	150	120	100	85,71	75	66,67	60

c $600 : 40 = 15$ personen.

d $600 : 32 = € 18,75$

5 a
$$k = \frac{(30 - 16)^2}{400 \times 1} = 0,49$$

lengte = $40 - 0,49 = 39,51$ cm

b $w_1 = 1,44$

$w_2 = 0,72$

$w_3 = 0,49$

$w = 4 = \frac{0,36 + 3}{3}$

Dus na 4 wasbeelden is de zolk 3 cm gekrompen.