

Peuterbadje

In het peuterbadje van een zwembad staat een fontein in de vorm van een boom met daarop vogels. Uit de snavel van elke vogel komt een waterstraal.



De hoogte van één van de waterstralen kun je berekenen met de woordformule:

$$hoogte = 2 - 0,5 \times afstand \times afstand$$

Hierin is *hoogte* de hoogte van de waterstraal in meter, boven het wateroppervlak en is *afstand* de horizontale afstand van de waterstraal tot de snavel in meter.

- 1p 9 Laat met een berekening zien dat op een *afstand* van 1,2 meter de *hoogte* van de waterstraal 1,28 meter is.

.....
.....

- 1p 10 Bereken dat op een *afstand* van 2 meter de waterstraal op het wateroppervlak komt. Schrijf je berekening op.

.....
.....

- 4p 11 Teken de grafiek bij deze woordformule. Vul eerst de tabel in en geef je antwoorden in twee decimalen.

<i>afstand</i> (meter)	0	0,4	0,8	1,2	1,6	2
<i>hoogte</i> (meter)				1,28		

