

Het geluid

Radiozender Q-music heeft een populair spel: het raden van een geluid. De kandidaat die 'het geluid' raadt, wint een geldbedrag. Daarna begint het raden van een nieuw geluid. Elke keer dat 'het geluid' niet wordt geraden, wordt het geldbedrag hoger. Het kan soms dagen duren voordat 'het geluid' wordt geraden.



- 1p 11 De eerste kandidaat wordt om 7.10 uur 's ochtends gebeld, de tweede om 8.10 uur, de derde om 9.10 uur, enzovoort. Elke werkdag worden er elf kandidaten gebeld.

→ Hoe laat wordt de laatste kandidaat op een werkdag gebeld?

.....
.....

Het geldbedrag is bij de start van 'het geluid' € 2500,-. Bij elk verkeerd antwoord van een kandidaat, wordt het geldbedrag € 100,- meer.

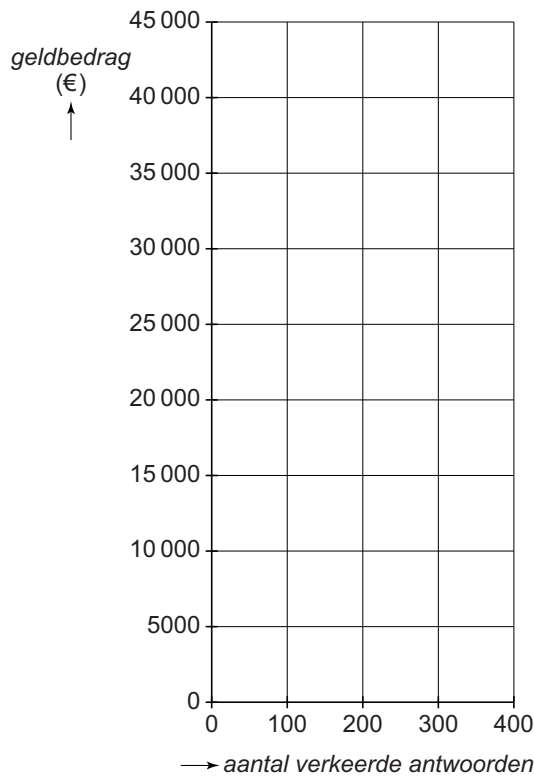
De formule die het verband weergeeft tussen het *geldbedrag* en het *aantal verkeerde antwoorden* is

$$\text{geldbedrag} = 2500 + \text{aantal verkeerde antwoorden} \times 100$$

Hierin is *geldbedrag* in euro's.

- 3p 12 Teken de grafiek van deze formule op de volgende bladzijde. Je mag de tabel gebruiken.

<i>aantal verkeerde antwoorden</i>	0	100	200	300	400
<i>geldbedrag</i> (€)					



- 3p **13** Na een aantal weken is het geldbedrag € 30 000,-. Elke week kunnen 55 mensen 'het geluid' raden.
 → Hoeveel weken is het spel dan al bezig? Schrijf je berekening op.

.....

.....

.....

- 2p **14** Kees raadt 'het geluid' op het moment dat het geldbedrag € 54 800,- is. Hij vertelt dat hij van het gewonnen geld € 5000,- zelf houdt en de rest verdeelt over zes goede doelen. Elk doel krijgt even veel geld.
 → Hoeveel euro krijgt één goed doel? Schrijf je berekening op.

.....

.....

.....