

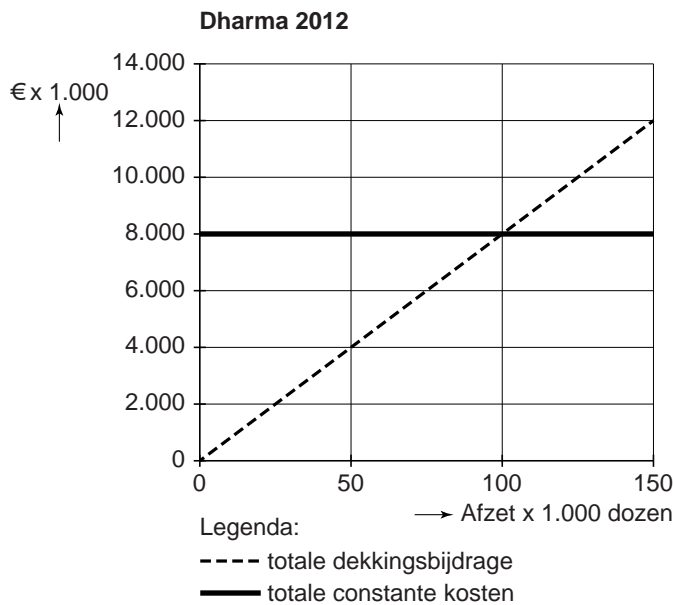
Opgave 3

Flevo Flowers heeft enkele jaren geleden de Dharma, een eetbare orchidee, op de markt gebracht. De Dharma's worden verkocht in dozen van 100 stuks. De maximale teelt is 150.000 dozen per jaar.

Per doos van 100 stuks Dharma zijn de volgende variabele kosten bekend over 2012:

- inkoopwaarde zaaigoed is 20% van de omzet exclusief btw.
- loonkosten € 55,-
- overige variabele kosten € 33,-

Van het verloop van de constante kosten en de dekkingsbijdrage met betrekking tot de Dharma in 2012 is de onderstaande grafiek gemaakt.



- 3p 13 Bereken de verkoopprijs inclusief 6% btw van één doos Dharma's in 2012.

Flevo Flowers heeft met de teelt van de Dharma in 2012 de grens van de productiecapaciteit bereikt.

Vanwege de grote vraag naar de Dharma besluit de directie begin 2013 te investeren in nieuwe kassen, waarin op 1 januari 2014 met de teelt kan worden gestart. De oude kassen worden voortaan voor andere gewassen gebruikt.

Eindexamen vwo m&o 2013-I

havovwo.nl

De investering en de schaalvergroting hebben gevolgen voor de kosten van de Dharma's in 2014:

Gegevens ten behoeve van het vaststellen van de constante kosten	Gegevens ten behoeve van het vaststellen van de variabele kosten per doos van 100 stuks Dharma's	
bouw en installatie kassen:	inkoopwaarde zaaigoed	€ 40
exclusief btw 135.000.000		
btw <u>25.650.000</u>		
inclusief btw € 160.650.000	loonkosten	€ 35
De nieuwe kassen worden in 15 jaar volledig en lineair afgeschreven.	overige variabele kosten	€ 20
De overige constante kosten zijn € 1.925.000,- per jaar.		

De teelt bedraagt maximaal 300.000 dozen Dharma per jaar.
De verkoopprijs in 2014 bedraagt € 215,- exclusief btw per doos Dharma van 100 stuks.

Door de investering zal het aandeel van de variabele kosten in de totale kosten afnemen.

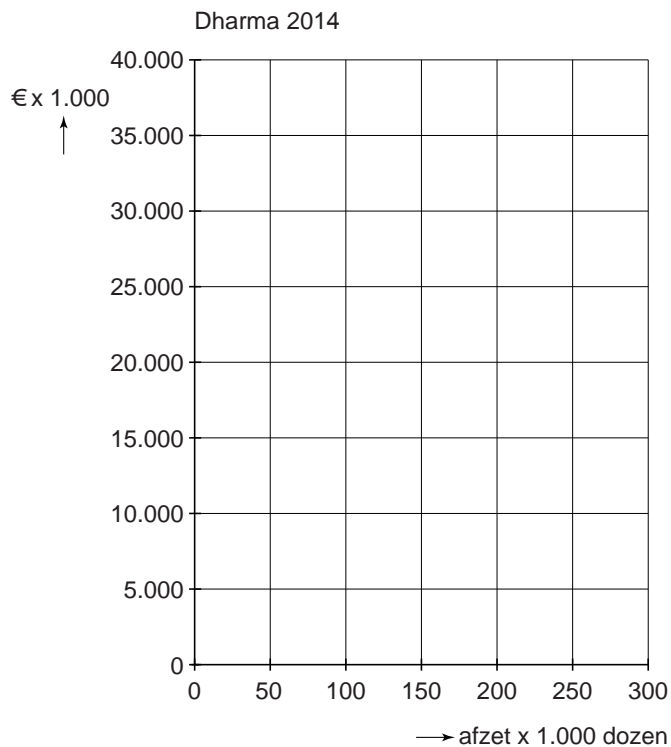
- 2p 14 Leg uit welk gevolg deze afname zal hebben voor het verloop van de lijn van de totale dekkingsbijdrage in de grafiek. Ga hierbij uit van de oorspronkelijke verkoopprijs.

Voor 2014 wordt een afzet verwacht van 200.000 dozen Dharma's.

- 1p 15 Bereken de totale constante kosten over 2014 van de teelt van Dharma's.
- 1p 16 Bereken de verwachte winst op de teelt en verkoop van de Dharma's over 2014.
- 3p 17 Geef in de grafiek op de uitwerkbijlage, behorend bij deze vraag, op de verticale as de winst op de Dharma's over 2014 aan. Teken hiertoe het verloop van de totale constante kosten (zet hierbij TCK) en de totale dekkingsbijdrage (zet hierbij TDB) in 2014 vanaf een afzet van 0 dozen tot en met 300.000 dozen en vul de berekeningen in.

uitwerkbijlage

17



berekeningen:

teelt en afzet (in aantallen dozen)	totale constante kosten (€)	totale dekkings- bijdrage (€)	totale winst (€)
0	
200.000
300.000	