

Bijlage VWO
2026

tijdvak 1

bedrijfseconomie

Informatieboekje

Voor beantwoording van vraag 28 is de volgende formule beschikbaar.

28 somformule meetkundige reeks:

$$S = a \times \frac{r^n - 1}{r - 1}$$

hierbij gebruikte symbolen:

S = som van de getallen in een meetkundige reeks

a = aanvangsterm van de meetkundige reeks

r = reden van de meetkundige reeks

n = aantal termen van de meetkundige reeks

Kaasrijping



Het rijpen van kaas is een lang proces. Oude kaas rijpt langer, verliest meer vocht en is pittiger van smaak dan jonge kaas. Het is voor de kaasrijper een belangrijke zaak om goed in te schatten hoeveel er in de toekomst verhandeld wordt van beide typen kazen (jong en oud). Er zijn verschillende bedrijven voor kaasrijping actief op de markt. Een daarvan is Droomkaas.

Deze informatiebron gaat verder op de volgende bladzijde.

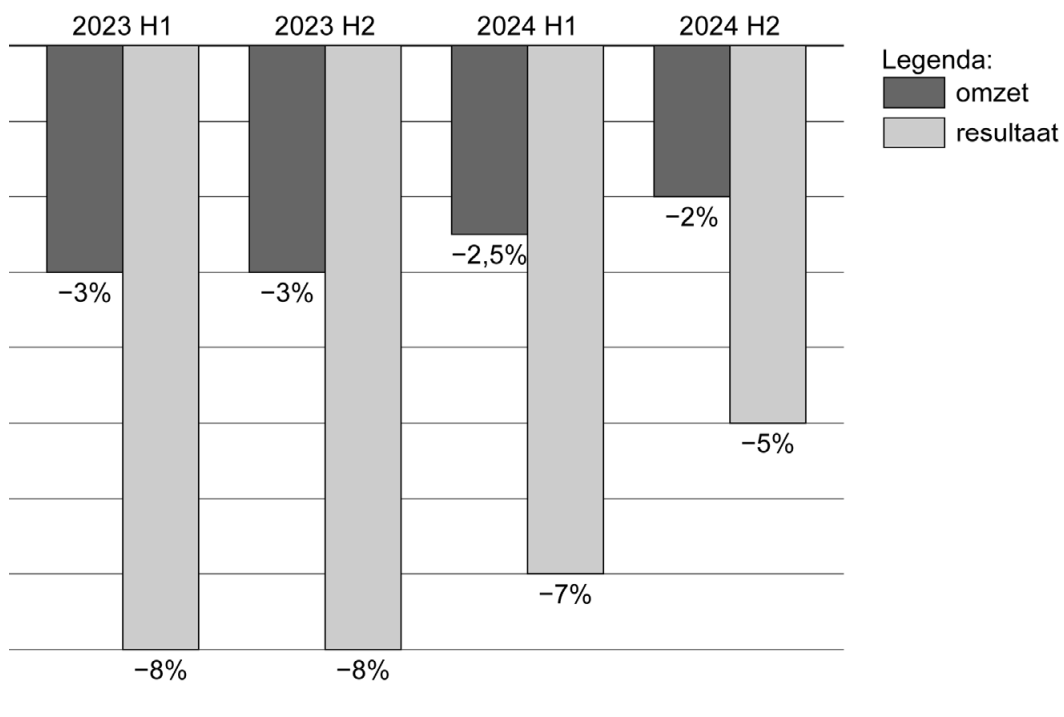
Het bestaande bedrijfsmodel (tot 1 januari 2025)

In het bestaande bedrijfsmodel koopt DroomKaas de kaas in bij de boeren, verzorgt de kaas, laat die rijpen en verkoopt de kaas daarna aan supermarktketens.

Supermarktketens zijn de enige afnemer van DroomKaas. DroomKaas sluit ieder halfjaar een contract met hen af, waarin de prijzen vaststaan. De hoeveelheid kaas die door de supermarktketens wordt afgenomen staat niet vast.

Het resultaat van DroomKaas staat al geruime tijd onder druk zoals blijkt uit onderstaande grafiek:

Halfjaarlijkse ontwikkeling omzet en resultaat



Toelichting op de grafiek:

De percentages in bovenstaande grafiek geven de verandering aan ten opzichte van het voorafgaande halfjaar. In het tweede halfjaar van 2022 bedroeg het resultaat € 110.000.

H1 = eerste halfjaar en H2 = tweede halfjaar.

Het nieuwe bedrijfsmodel (vanaf 1 januari 2025)

In het nieuwe bedrijfsmodel is DroomKaas niet langer eigenaar van de kaas. DroomKaas zorgt voortaan alleen nog maar voor het transport, de opslag, verzorging en de rijping van de kazen en brengt de boeren daarvoor een tarief in rekening. Niet langer DroomKaas, maar de boeren zelf verkopen de kazen vervolgens aan de supermarktketens.

Voor heel 2025 maakt Frans afspraken met de boeren over de tarieven die hij hen in rekening brengt voor zijn diensten. Het tarief per kg gerijpte jonge kaas ligt lager dan het tarief per kg oude kaas.

Het tarief dat DroomKaas de boeren in rekening brengt voor zijn diensten is gebaseerd op de kostprijs per kg voor het rijpen en verzorgen van kaas en wordt verhoogd met een winstmarge.

Hierbij zijn onderstaande gegevens gebruikt:

	jonge kaas	oude kaas
variabele kosten per kg	€ 0,20	€ 0,50
normale productie (afzet per halfjaar)	75.000 kg	30.000 kg
verkooptarief voor de geleverde diensten per kg kaas	€ 1,50	€ 3,70
verdeling van de constante kosten	1/3	2/3
De constante kosten bestaan uit loonkosten van € 30.000 per halfjaar en overige constante kosten van € 60.000 per halfjaar.		

Contractueel wordt vastgelegd dat een boer (de opdrachtgever) maandelijks een hoeveelheid kaas aanlevert. De boer bepaalt vervolgens zelf of hij de kaas wil laten rijpen tot jonge of oude kaas.

Informatiebron 3

Na afloop van het eerste halfjaar van 2025 blijkt uit de nacalculatie:
De verkooptarieven zijn onveranderd gebleven (€ 1,50 en € 3,70).
De werkelijke afzet over het eerste halfjaar bedraagt 78.000 kg jonge kaas en 24.000 kg oude kaas.

Werkelijke constante kosten

- De overige constante kosten over het eerste halfjaar bedragen € 60.000;
- De totale loonkosten bestaan uit het brutojaarloon inclusief sociale lasten;
- Het brutojaarloon van Milan bestaat uit:
 - een basisbrutojaarloon op basis van salarisschaal F, trede 7;
 - 8% vakantietoeslag over het basisbrutojaarloon;
 - een eindejaarsuitkering van € 3.200 per volledig gewerkt kalenderjaar. Deze wordt naar rato uitbetaald als slechts een deel van het jaar voor Droomkaas wordt gewerkt.

De sociale lasten voor de werkgever bedragen 30% van het brutojaarloon.

salarisschaal F basisbrutomaandloon (getal x €1)		
trede	1 juli 2024	1 januari 2025
6	3.300	3.432
7	3.429	3.566

Werkelijke variabele kosten

- De variabele kosten per kg bedragen € 0,30 voor jonge kaas en € 0,55 voor oude kaas;
- Er is geen efficiencyverschil op jonge en oude kaas.

Crowdfunding

Collin Crowdfund is een van de crowdfundingplatforms in Nederland. Bij de projecten op het platform van Collin Crowdfund gaat het om leningen. Geldvragers melden zich met hun investeringsproject aan op het platform van Collin Crowdfund. Geldgevers (de investeerders) kunnen vervolgens voor een deel van het totale gewenste leenbedrag meedoen.

Collin Crowdfund biedt de geldvrager op het platform de ruimte om het investeringsproject te promoten en geeft elk investeringsproject een Collin Credit Score. De hoogte van deze score bepaalt de kredietwaardigheid van de geldvrager en daarmee de hoogte van het interestpercentage.

Informatiebron 5

De Collin Credit Score (CCS)

De CCS hangt af van de zekerheden, de solvabiliteit en de afloscapaciteit.

waardering voor zekerheden	punten
zeer goed	40
goed	30
ruim voldoende	20
voldoende	10
matig	5

solvabiliteit (VV/TV) x100%	waardering	punten
0% - 15%	zeer goed	20
16% - 30%	goed	15
31% - 40%	ruim voldoende	10
41% - 60%	voldoende	5
≥ 61%	matig	0

afloscapaciteit	waardering	punten
0% - 20%	zeer goed	40
21% - 30%	goed	30
31% - 40%	ruim voldoende	20
41% - 50%	voldoende	10
≥ 51%	onvoldoende	0

totaal aantal punten	CCS	interest
90 - 100	zeer goed	5,3%
65 - 89	goed	6,2%
45 - 64	ruim voldoende	6,7%
20 - 44	voldoende	7,5%
0 - 19	onvoldoende	afwijzing

Informatiebron 6

Balans Personal Gym per 31 december 2025 (voor investering en financiering)

debet	Balans per 31 december 2025 (getallen x € 1)		credit
Vaste activa	96.000	Eigen vermogen	75.444
Liquide middelen	<u>25.000</u>	Banklening	<u>45.556</u>
	121.000		121.000

De balans van Personal Gym is opgesteld op 31 december 2025.
De investering in nieuwe fitnessapparaten en de bijbehorende financiering per 1 januari 2026 moeten nog in een nieuwe balans worden verwerkt.

Balans Personal Gym per 1 januari 2026 (na investering en financiering)

debet	Balans per 1 januari 2026 (getallen x € 1)		credit
Vaste activa	96.000	Eigen vermogen	75.444
Fitnessapparatuur (nieuwe vaste activa)		Banklening	45.556
Te vorderen btw			
Liquide middelen	<u>.....</u>	Crowdfunding	<u>.....</u>
			

Exploitatiebegroting Personal Gym 2026 en overige informatie

Exploitatiebegroting 2026 (getallen x €1)		
omzet		94.200
kosten		
verzekeringskosten	4.800	
huisvestingskosten	7.000	
afschrijvingskosten		
marketingkosten	1.000	
interestkosten banklening		
interestkosten crowdfunding		
overige kosten	<u>2.000</u>	
totale kosten		
resultaat		

Overige informatie:

- De vaste activa op de balans per 1 januari 2026 zijn in zijn geheel op 1 januari 2023 aangeschaft.
In de periode 1 januari 2023 – 1 januari 2026 zijn geen nieuwe vaste activa gekocht.
- Zowel op de huidige vaste activa als op de investering in nieuwe fitnessapparaten zal 12% per jaar van de aanschafwaarde worden afgeschreven.
- De banklening per 1 januari 2026 bedraagt € 45.556.
De banklening wordt op basis van halfjaarlijkse annuïteiten van € 4.033 terugbetaald. De betaling van de interest en aflossing is achteraf op 30 juni en 31 december van elk jaar. Het interestpercentage is 3% per halfjaar.
- De gevraagde lening via crowdfunding wordt afgesloten op 1 januari 2026 en heeft een looptijd van 5 jaar. Er zal halfjaarlijks lineair worden afgelost op 30 juni en 31 december, voor het eerst op 30 juni 2026. Het verwachte interestpercentage per jaar bedraagt 6,2%. De betaling van de interest is ook halfjaarlijks achteraf.