

VECON Verslag van de Examenbespreking Bedrijfseconomie VWO 2022 tijdvak 1 d.d. 17 mei 2022

De door de VECON georganiseerde examenbesprekingen hebben tot doel dat de examencorrectie eenduidig plaats zal vinden. Uitgangspunt moet steeds zijn dat het correctievoorschrift opgesteld door het CvTE bindend is voor zowel de eerste als de tweede corrector.

Tijdens de bespreking kan op grond van artikel 3.3. (algemene regels) worden besloten ook andere antwoorden goed te keuren, mits vakinhoudelijk correct. Op basis van artikel 7 (algemene regels), indien er een fout in het examen of correctiemodel zit, zal men zich moeten houden aan het correctiemodel. Als iedere corrector zich hieraan houdt worden alle examenkandidaten op gelijke wijze beoordeeld.

De VECON zal bij onvolkomenheden in het examen of correctiemodel onmiddellijk actie ondernemen naar het CvTE.

Dit verslag is als volgt opgebouwd:

*Eerst is de vraag uit het examen overgenomen in het **zwart**.*

*Daarna is het antwoord uit het correctievoorschrift overgenomen in het **rood**.*

*Daarna volgt in het **blauw** eventuele aanvullingen/aanbevelingen vanuit de examenbespreking.*

Tenslotte een algemeen oordeel per vraag en over het gehele examen.

Dit examen bestaat uit 30 vragen, waarvoor 63 punten kunnen worden behaald.

Indien een leerling op een vraag geen antwoord heeft gegeven, vul dan op de Wolf-scorelijst een "N" in.

Opgave 1

2p 1 Geef voor deze salarisregeling een argument. Licht het antwoord toe.

Voorbeelden van juiste antwoorden zijn:

- Vanwege de kwaliteit van het werk: als een medewerker per advies wordt betaald, kan het werk worden afgeraffeld en is de kwaliteit mogelijk onder de maat. Dit is op termijn slecht voor het imago.
- Vanwege de werksfeer: medewerkers kunnen elkaar onderling beconcurreren op opdrachten.
- De bereidheid om elkaar te helpen kan verdwijnen: de tijd die een medewerker besteedt aan het helpen van een andere medewerker, gaat ten koste van het eigen werk.

per juist antwoord 1

Er komt een officiële aanvulling dat je 2 punten krijgt voor 1 argument

Het argument moet worden gegeven vanuit het perspectief van het hoofdkantoor.

3p 2 Bereken de kostprijs van elk van de adviezen, basic én comfort.

- N is $(5 \times 36) \times 46 = 8.280$ uur per jaar 1
- C/N = $(89.600 + 490.800)/8.280 = € 70$ per uur 1
- basic $15 \times 70 + 150 = € 1.200$
- comfort $18 \times 70 + 150 = € 1.410$ 1

Een alternatieve manier van berekenen waarbij je op de juiste kostprijs uitkomt kan goed zijn voor 3 punten. Wel goed controleren of er in een 'stap' iets 'fout' gaat.

2p 3 Bereken het gerealiseerde verkoopresultaat van het kantoor in Hypoveen over 2021. Geef aan of dit een voordelig/positief/+ of een nadelig/negatief/- resultaat is.

$$200 \times (1.400 - 1.200) + 300 \times (1.800 - 1.410) = € 157.000 \text{ voordelig/positief/+}$$

Opmerking Per gemaakte fout wordt 1 scorepunt in mindering gebracht.

Verkoopresultaat is begrip dat je moet kunnen uitrekenen.
Doorwerkfouten van vraag 2 mogelijk (kostprijs)

TK genomen (verkeerde kosten) is 1 punt aftrek (antwoord is dan € 156.200).
Voordelig/positief/+ móet genoemd worden anders 1 punt aftrek.
Als alleen omzet is berekend, vereenvoudiging van de vraag, 0 punten

2p 4 Bereken het gerealiseerde bezettingsresultaat op de constante kosten van het kantoor in Hypoveen over 2021. Geef aan of dit een voordelig/positief/+ of een nadelig/negatief/- resultaat is.

$$(3.100 + 5.100 - 8.280) \times 70 = € 5.600 \text{ nadelig/negatief/-}$$

Opmerking

Per gemaakte fout wordt 1 scorepunt in mindering gebracht.

Doorwerkfout van vraag 2 mogelijk
Alleen antwoord $(8.280 \times 70) = 0$ punten
Begrote CK – werkelijke CK = 0 punten

Opgave algemeen: Opgave kostte vrij veel tijd, leerling moest ervoor geleerd hebben. Vraag 4 is niet goed gemaakt.

Opgave 2

3p 5 Hoe blijkt uit informatiebron 1 dat Hiero kiest voor gedifferentieerde marketing? Licht het antwoord toe met twee P's van de marketingmix.

- Er worden meerdere doelgroepen onderscheiden met een verschillende invulling van de marketingmix: 1

- en twee van de volgende P's 2

- Product: ze hebben een kleiner aanbod van producten voor mensen die niet met de app kunnen omgaan.

- Plaats: voor de mensen die niet met de app kunnen omgaan, is er een papieren bestelformulier in plaats van digitaal.

- Promotie: mensen die niet met de app kunnen omgaan, worden bereikt via de wijkkrant en de hulpverlening. Anderen worden bereikt via de app en sociale media.

Opmerking Voor elke van de twee beantwoorde P's, 1 scorepunt toekennen.

Eerst gedifferentieerde marketing uitleggen staat in het antwoordmodel, maar kandidaten kunnen dit ook uitleggen in de motivatie: zij nemen dan op dat het voor diverse doelgroepen is. Het wordt dan immers impliciet genoemd.

Prijs genoemd als P = fout

Let op: thuisbezorgen is het product (kernactiviteit) en via papier of app is 'het kanaal' (kanalen) dus de plaats.

Gedifferentieerde marketing zit niet in syllabus voor het eindexamen. Mag deze vraag gesteld worden? Deze vraag is neergelegd bij CvTE.

2p 6 Ondersteun de bewering van Selma met behulp van twee argumenten uit informatiebron 2.

- De subsidie is per bezorging en niet per bezorging aan een 65-plusser 1

- Het bestelbedrag is in West lager dan in Engelen en daarmee ook de variabele vergoeding voor Hiero 1

Eerste argument moet zo genoemd worden omdat er staat 'ondanks dat het percentage 65 plussers in West hoger is'.

Voor het tweede punt moet een relatie gelegd worden met de opbrengst.

Let op dat de argumenten uit de bron komen (zonder aannames).

- 3p 7 Bereken met behulp van informatiebron 2 de verwachte wekelijkse opbrengst in de periode van 1 april 2021 tot en met 31 maart 2022. Vul hiervoor de uitwerkbijlage bij deze vraag in.

	aantal bestellingen	berekening
West	416	$\frac{43.680}{2,1} \times 0,2 \times 0,1$
Engelen	208	$\frac{21.840}{2,1} \times 0,2 \times 0,1$

**Verwachte opbrengst van Hiero per week
van 1 april 2021 tot en met 31 maart 2022**

soort opbrengst	bedrag	berekening
variabele vergoeding	€ 2.600	$(416 \times 70 + 208 \times 110) \times 0,05$
vast bezorgtarief	€ 1.560	$(416 + 208) \times 2,5$
subsidie gemeente	€ <u>312</u>	$1.560 \times 0,20$
totaal	€ 4.472	

- 416 en 208 1
- 2.600 1
- 1.560, 312 en 4.472 1

Let op doorwerkfouten binnen de vraag.

Het aantal bestellingen per jaar kan, mits je het daarna weer per week doet.

- 3p 8 Stel voor Hiero de openingsbalans per 1 april 2021 op. Vul hiervoor de uitwerkbijlage bij deze vraag in.

debet	Openingsbalans Hiero per 1 april 2021 (getallen x € 1)		credit
App	12.500	Aandelenkapitaal	42.500
Bezorgauto's	44.000	4% Onderhandse lening	29.000
Bezorgkratten	10.000	Crediteuren	5.000
Overige vaste activa	7.000		
Bank	<u>3.000</u>		
	76.500		76.500

	ruimte voor berekeningen:
Bezorgauto's	$22.000 \times 2 = 44.000$
Crediteuren	$\frac{10.000}{2} = 5.000$
4% Onderhandse lening	$tv = 12.500 + 44.000 + 10.000 + 7.000 + 3.000 = 76.500$ $\frac{tv}{vv} = 2,25$ dus $vv = \frac{76.500}{2,25} = 34.000$ 4% Onderhandse lening = $34.000 - 5.000 = 29.000$
Aandelenkapitaal	$76.500 - 34.000 = 42.500$

- 44.000 en 5.000 1
- 29.000 1
- 42.500 en 76.500 1

Geen totalen onder balans = - 1 punt (moet zowel credit al debet)

Aandelenkapitaal kan doorwerkfout zijn

- 1p 9 Bereken de verwachte jaarlijkse totale afschrijvingskosten als gevolg van de aanschaf van de elektrische Goupils.

$$((22.000 - (1.500 - 500)) / 6) \times 2 = \text{€ } 7.000$$

- 2p 10 Bereken de verwachte jaarlijkse totale variabele kosten van beide elektrische Goupils.

- $(1.000 / 10.000 \text{ km}) = 0,10$ per km kostenvoordeel.
- Variabele kosten per km: $0,14 - 0,10 = 0,04$ voor elektrisch 1
- $2 \times 300 \times 50 \times 0,04 = \text{€ } 1.200$ 1

Toelichting

Bij 0 kilometer is het kostenvoordeel van de elektrische auto € 1.000 negatief. Dat kan alleen maar door de constante kosten komen. In 10.000 km is er € 1.000 aan totale kosten door de elektrische auto ingehaald. Dat kan alleen maar komen door de variabele kosten en die zijn dan 10 € .0 1.000 00 km = € 0,10 per km aan verschil.

$$1600 - 1000 = 600 \times 2 = 1200$$

Dan komen ze op 3200 uit (= min duizend vergeten) is 1 punt (want constante kosten vergeten)

Rekenen met 0,14 is de variabele kosten van een diesel uitrekenen. Geen antwoord op de vraagvereenvoudiging van de vraag → 0 punten

Als het voor 1 Groupil is uitgewerkt is het ook goed (€ 600).

- 4p 11 Stel voor Hiero de exploitatiebegroting op over het boekjaar van 1 april 2021 tot en met 31 maart 2022. Vul hiervoor de uitwerkbijlage bij deze vraag in.

Exploitatiebegroting (getallen x € 1)
boekjaar 1 april 2021 – 31 maart 2022

opbrengsten		232.544
kosten		
kosten vergoed aan Noor	16.800	
variabele kosten Goupils	1.200	
loonkosten	<u>186.756</u>	
totaal		<u>204.756</u>
EBITDA		27.788
interestkosten	1.110	
afschrijvingskosten Goupils	7.000	
overige afschrijvingskosten	<u>1.250</u>	
totaal		<u>9.360</u>
resultaat voor belasting		18.428

	ruimte voor berekeningen:
opbrengsten	52 x 4.472 (zie vraag 7)
interestkosten	$29.000 \times 0,04 \times \frac{9}{12} + (29.000 - 5.000) \times 0,04 \times \frac{3}{12}$
loonkosten	$3 \times 44.000 + 75 \times 52 \times 10 \times 1,08 \times 1,30$

- 232.544 1
- 16.800, 1.200, 186.756, 204.756 en 27.788 1
- 1.110, 7.000, 1.250, 9.360 en 18.428 1
- alle posten op de juiste plaats 1

Er kan een doorwerkfout inzitten van vraag 9 (afschrijvingskosten)
1.200 kan doorwerkfout zijn van vraag 10
en de interestkosten van vraag 8 (bedrag van de lening)

Afschrijvingskosten bij elkaar opgeteld is geen probleem.
Extra genoemde post - 1 punt, mits goed mee doorgerekend, anders – 2.

Als posten op de verkeerde plaatst staan, totalen correct doorrekenen, dan 1 punt aftrek (laatste deelscore).

2p 12 Onderbouw met twee argumenten de opvatting van de begeleider.

Voorbeelden van juiste antwoorden zijn:

- De vennootschapsbelasting moet er nog af.
- Over het beschikbare dividend wordt dividendbelasting ingehouden.
- Resultaat kan ook worden gebruikt om via de reserves het Eigen vermogen te versterken.
- Hun bruto-inkomen is hoger: ze staan immers ook op de loonlijst als DGA's.

per juist antwoord 1

Investerings die in het bedrijf blijven

Inkomstenbelasting is fout, want het is een BV

Als leerling dividendbelasting als (voorheffing van de) inkomstenbelasting beschouwt, moet de leerling dit wel toelichten.

Leerlingen moeten vennootschapsbelasting noemen, of dat er belasting van de winst af moet.

Verwachte resultaat wijkt af van het werkelijke resultaat: niet goed rekenen want de verwachting is echt de context van de vraag.

Opgave algemeen: goed lezen en goed zoeken in de informatie: pittige vraag.

Opgave 3

1p 13 Noem een andere vermogenstitel waarin kan worden belegd, naast aandelen en opties.

Obligatie

Of uit begrippenlijst kapitaalmarkt CBS

<https://www.cbs.nl/nl-nl/onze-diensten/methoden/begrippen/kapitaalmarkt>

(De kapitaalmarkt is de markt waar middelen met een lange looptijd worden uitgezet en aangetrokken. De schuldtitels waarin de transacties plaatsvinden zijn deposito's, spaartegoeden en leningen op lange termijn, obligaties, aandelen, termijncontracten, futures, onroerend goed en pensioen- en levensverzekeringsvoorzieningen).

3p 14 Geef aan wat er bij (a), (b) en (c) moet komen te staan. Kies bij (a) uit call-opties / put-opties bij (b) uit shortpositie / longpositie en vul bij (c) het juiste begrip in.

- (a) put-opties 1
- (b) longpositie 1
- (c) hedgen / (risico)hedging 1

Risicoafdekking staat in de vraag dus niet goed rekenen.
Alleen de antwoorden uit het correctiemodel zijn goed.

Omdraaien van long- en shortposities kan niet goed gerekend worden volgens het correctiemodel. Sectie bedrijfseconomie bespreekt dit met Cito / CvTE.

2p 15 Welke bedragen moeten er bij (d) en (e) worden ingevuld? Motiveer de antwoorden.

• d: € 18. Vanaf deze aandelenkoers zal Sibel niet van haar uitoefenrecht gebruikmaken, omdat ze op de beurs meer kan krijgen dan de € 18 bij uitoefening van haar optierecht. Het rendement is dan 100% verlies (is de betaalde optiepremie) 1

• e: bij een beurskoers van € 14 is de totale winst € 0. De winst die gemaakt wordt bij uitoefening op het aandeel is dan gelijk aan de optiepremie, dus $18 - 14 - e = 0 \rightarrow e = € 4$ 1

of e: bij beurskoers van € 0 is het verwachte rendement $+ 350\% (18 - 4) / \text{belegging} \times 100\% = 350\%$
belegging = optiepremie = € 4 1

Motivering op basis van het beschrijven van de 'knik' van de lijn bij 18 kan goed zijn.

Als leerling alleen 18 en 4 genoemd hebben: géén punten.

18 – 14 = 4 zonder uitleg geeft geen punt (bij e)

2p 16 Bereken het rendement in procenten dat Sibel behaalt met haar beleggingen. Geef aan of het een voordelig/positief /+ of een nadelig/ negatief/– rendement betreft.

• resultaat in euro's = $200 \times (18 - 14,75 - 4) = - 150$ 1
• belegging = $200 \times (14,75 + 4) = 3.750$
rendement in procenten =
 $(- 150/3.750) \times 100\% = - 4\%$ dus negatief 1

of

• $(18 - 14,75 - 4) / (14,75 + 4) * 100\% = -4\%$ dus negatief 2

Doorwerkfouten van vraag 15 (in zowel teller als noemer) mogelijk.
 Als de beurskoers groter is dan de uitoefenprijs dan de beurskoers gebruiken.
 Maar als de uitoefenprijs gebruikt wordt, zoals wordt gesteld is dat ook goed.

Alleen rendement o aandelen berekenen is vereenvoudiging van de vraag,
 dus 0 punten

**Algemeen: Opgave lijkt eenvoudig maar blijkt toch lastig/verwarrend
 voor leerlingen. Niet goed gemaakt.**

Opgave 4

1p 17 Indien Henk Verhaas geen testament heeft laten opmaken, wie zijn dan de erfgenamen van Henk Verhaas? Noteer de letter(s) van het/de juiste antwoord(en).

c en d

2p 18 Leg zonder berekening uit of Sanders redenering klopt (zie informatiebron 6).

- Sanders redenering klopt niet, omdat de vrijstelling bij schenken voor Sander lager is (€ 5.515) dan bij erven (€ 20.946) 1
- en verder de tarieven van erven en schenken gelijk zijn 1

Je moet er op dit moment vanuit gaan dat de erfenis ook 80.000 euro is.
 Je weet niet hoe oud Sander is dus een verhoogde vrijstelling niet in
 aanmerking nemen (staat ook niet in informatiebron 6)

1p 19 Waarom is het voor Sander fiscaal aantrekkelijker om dit bedrag over meerdere jaren te ontvangen?

Dan kan hij ieder jaar gebruikmaken van het vrijstellingsbedrag.

3p 20 Toon aan, met behulp van het berekenen van de contante waarde per 1 januari 2022 van de schenkingen na belasting, dat keuze 1 voor Sander financieel aantrekkelijker is dan keuze 2 (zie formuleblad).

keuze 2:

• $80.000/10 = 8.000$
 $8.000 - ((8.000 - 5.515) \times 0,1) = 7.751,50$
 $7.751,50 \times (1,08^{-9} + 1,08^{-8} + \dots + 1)$ 1

• $a = 1,08^{-9}$ $r = 1,08$ $n = 10$ $S = 7,24688791085$
 $7.751,50 \times 7,24688791085 = 56.174,25$ 1

Keuze 1:

• $80.000 - ((80.000 - 5.515) \times 0,1) = 72.551,50$
(72.551,50 > 56.174,25, dus keuze 1 is voor Sander financieel het meest aantrekkelijk) 1

Let op: eerste deelscore is voor 7.751,50 (deelscore staat iets te laag afgedrukt op het correctievoorschrift)

1p 21 Op welk bedrag kan Sander na Henks overlijden aanspraak maken als erfgenaam? Noteer de letter van het juiste antwoord.
Motiveer het antwoord met een berekening.

b
 $(200.000 / 2) - 80.000$

Doorwerkfout vanaf vraag 17 is mogelijk: in dat geval kan ook het juiste antwoord er niet tussen staan.

Aanspraak maken op: dan is D ook goed. Berekening is dan 200.000 gedeeld door 2. Ook hier weer doorwerkfouten mogelijk.

Algemeen opgave 4: dit was een mooie eerste opgave geweest.

Opgave 5

2p 22 Beschrijf de klantwaarde die de app van Klusstudent genereert voor de plaatsers van de klussen. Geef hiervoor een voorbeeld van een 'opbrengst' en een 'kostenpost' die de app met zich meebrengt.

Voorbeelden van juiste opbrengsten en kosten zijn:

Opbrengsten:

- het in contact komen met een klusstudent
- het kunnen zien dat een klusstudent goed is beoordeeld
- het werkt eenvoudig

Kosten:

- de tijd/inspanning van het plaatsen van een klus
- het geven van een beoordeling
- het vergelijken van de profielen van de geïnteresseerde studenten

Opmerking Per juiste opbrengst 1 scorepunt en per juiste kostenpost 1 scorepunt toekennen.

Let op: het gaat niet over letterlijke opbrengsten en kosten, maar over gains en pains ofwel voordelen en pijnpunten..

3p 23 Toon met behulp van de break-evenafzet over 2022 aan dat het verwachte resultaat over 2022 voor Klusstudent positief is. Vul hiervoor de uitwerkbijlage bij deze vraag in.

**Break-evenafzet over het jaar 2022 voor Klusstudent
(verwachte bedragen)**

opbrengst per klus	6,50
variabele kosten per klus	<u>1,30 -</u>
dekkingsbijdrage per klus	5,20
totale constante kosten	17.600
break-evenafzet	3.385

Conclusie:

Het verwachte resultaat over 2022 is positief, omdat:
 $300 \times 12 = 3.600 > 3.385$

	ruimte voor berekeningen:
opbrengst per klus	$2 + 0,25 \times 18 = 6,50$
variabele kosten per klus	$0,2 \times 6,50 = 1,30$
totale constante kosten over het jaar 2022	app: $6.800 + 450 \times 4 = 8.600$ personeel: $500 \times 12 = 6.000$ $8.600 + 6.000 + 3.000 = 17.600$
break-evenafzet over het jaar 2022	$\frac{17.600}{5,20} = 3.385$ klussen per jaar

- 6,50 en 1,30 en 5,20 1
- 17.600 en 3.385 1
- conclusie 1

Toon aan dat: de vergelijking groter dan 3.385 mag tussen haakjes
Als het resultaat = 3.600 bij conclusie dan is het voldoende.

De derde deelscore kan niet behaald worden als de BEA niet berekend is.

Foutief afronden is fout,

Niet afronden van de break even afzet is niet fout omdat dit niet nodig is voor de conclusie.

2p **24** Leg uit dat het hebben van relatief veel constante kosten in verhouding tot variabele kosten het bedrijfsrisico vergroot. Betrek in het antwoord zowel de constante kosten als de variabele kosten.

- Indien een onderneming relatief veel constante kosten heeft, zullen bij een daling van de afzet de variabele kosten wel meedalen, maar blijven de constante kosten gelijk 1
- Hierdoor blijven bij een dalende afzet de kosten relatief hoger, waardoor het resultaat meer zal dalen dan wanneer er relatief meer variabele kosten waren geweest 1

1p **25** Wat moet worden ingevuld bij a en b om te komen tot een bedrijfseconomisch juiste zin?

- a: verhoging
- b: verlenging

2p **26** Leg uit welk gevolg het verlagen van de afschrijvingskosten heeft voor de cashflow na belastingen van Klusstudent. Motiveer het antwoord.

- De daling van de afschrijvingskosten is gelijk aan de stijging van het resultaat voor belasting 1
- echter door een stijging van het resultaat voor belasting, zal de te betalen winstbelasting / inkomstenbelasting stijgen. Per saldo verslechtert de cashflow na belasting van Klusstudent 1

Opmerking Aan het antwoord 'de afschrijvingskosten nemen toe, dus de cashflow neemt toe' worden geen scorepunten toegekend.

De afschrijvingskosten nemen af dus de cashflow neemt af = geen scorepunten

2p **27** Geef twee andere vormen van zakelijke inbreng, waarop de verdeling van het resultaat gegrond kan zijn.

Voorbeelden van juiste antwoorden zijn:

- hoeveel tijd beide partners voor de vof werken
- welke kennis en kunde (diploma's / vergunningen) de partners hebben, die van belang zijn voor de vof.

per juist antwoord 1

Ingebracht vermogen daarmee wordt 'geld' bedoeld.
Ook goed rekenen: vaste klantenkring, netwerk

Algemeen: herkenbare opgave

Opgave 6

3p **28** Toon met behulp van de berekening van de RTV over 2021 van Schaeffer aan dat bij Schaeffer in 2021 sprake moet zijn geweest van een positief hefboomeffect.

- gemiddelde onderhandse lening: $(800 \times 3/12 + 700 \times 9/12) = 725$ 1
- gemiddeld totaalvermogen: $((1.500 + 500 + 600 + 100) + (1.500 + 600 + 400 + 600 + 150)) / 2 + 725 = 2.975 + 725 = 3.700$ 1
- $RTV = (400 + 29) / 3.700 \times 100\% = 11,6\%$
IVV < RTV is de oorzaak van het positieve hefboomeffect 1

Doorwerkfout binnen de vraag mogelijk

2p **29** Leg uit dat de hoogte van de IVV wordt beïnvloed door de hoogte van de hefboomfactor.

- Als de hefboomfactor dus de verhouding vv/ev toeneemt, neemt het risico op wanbetaling toe 1
- waardoor de vreemdvermogensverschaffers een hogere (interest)vergoeding zullen vragen 1

Let op: de hefboomfactor of verhouding vv/ev moet genoemd worden

1p 30 Geef een verklaring voor dit verschil en verwijs hierbij naar de samenstelling van het vreemd vermogen van Schaeffer.

Schaeffer heeft ook vreemd vermogen: Vooruitontvangen bedragen en/of Crediteuren waarover geen interest betaald wordt.

Mag zijn: ander vreemd vermogen met een verwijzing naar een ander (dan 4%) interestpercentage.

Algemeen opgave 6: prima opgave maar weinig leerlingen die hier aan zijn toegekomen.

Opmerkingen hele examen:

- Lang examen, vrijwel alle leerlingen hebben tot het einde gezeten.
- Met name door het lange puzzelen
- Spreiding examen was goed
- Leerlingen die niet goed zijn in wiskunde hadden het moeilijk