

Voorbeeldexamenvragen 2020-2021

(Oplossingen staan vermeld op pagina 11 van dit document)

1. Stel dat een monopolist met de volgende vraagfunctie geconfronteerd wordt: $P(Q) = 200 - 3Q$
Zijn marginale kostenfunctie is: $MK(Q) = 150 + 4Q$
Welke prijs zal de monopolist vragen om zijn winst te maximaliseren?

- a. €125
- b. €165
- c. €185
- d. €205

2. Duid het **juiste** antwoord aan.

- I Hoe inelastischer de vraag, hoe groter het welvaartsverlies dat ontstaat door belastingheffing.
 - II Een subsidie op de prijs die consumenten moeten betalen, is altijd welvaartsverhogend.
- a. I en II zijn beide juist
 - b. I is juist en II is onjuist
 - c. I is onjuist en II is juist
 - d. I en II zijn beide onjuist

3. Duid het **juiste** antwoord aan:

In het oligopolie­model van Cournot....

- a. kiest elke onderneming de hoeveelheid die ze zal produceren, met het oog op winstmaximalisatie.
- b. kiest elke onderneming de prijs voor haar product, met het oog op winstmaximalisatie.
- c. heeft geen van de ondernemingen marktmacht omdat elke onderneming een identiek product verkoopt.
- d. maakt elke onderneming haar winst maximaliserende beslissing op basis van de gehele marktvraag, zoals een monopolist.

4. Hoeveel Nash-evenwichten telt onderstaand spel?

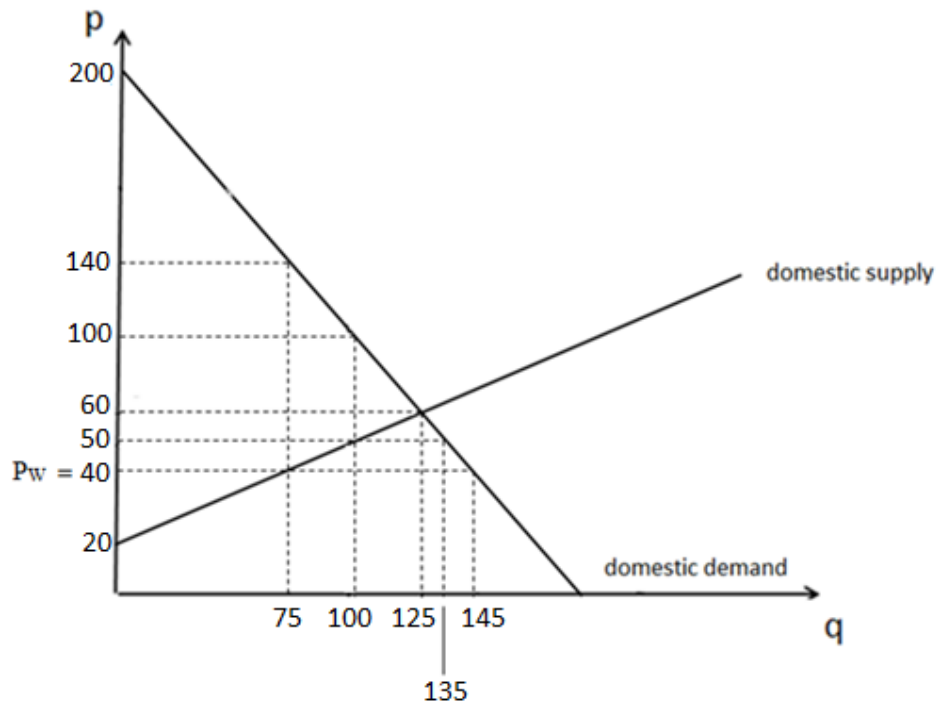
		Adriaan		
		Links	Centraal	Rechts
Wim	Boven	3,3	5,3	5,2
	Midden	3,4	4,4	4,3
	Onder	2,5	3,4	3,3

- a. 2
 - b. 3
 - c. 4
 - d. Geen van de antwoorden onder a, b of c is juist.
5. Veronderstel een monopolist die één markt bedient vanuit twee verschillende fabrieken. De eerste fabriek heeft een marginale kost $MK_1(Q_1) = 10 + 40Q_1$, en de tweede heeft als marginale kost $MK_2(Q_2) = 50 + 10Q_2$; waarbij Q_1 en Q_2 de hoeveelheden voorstellen die geproduceerd worden, respectievelijk in fabriek 1 en 2.
De inverse marktvraag wordt gegeven door $P(Q) = 190 - Q$. Hierbij is Q de totale marktvraag, of de som van Q_1 en Q_2 .

Welke van onderstaande uitspraken is **juist**?

- a. De prijs die de monopolist zal vragen, bedraagt $P = €187,5$.
- b. De totale marginale kost (over beide fabrieken) is $MK_T = 8Q + 42$.
- c. De marginale opbrengst voor de monopolist bedraagt $MO = 190 - Q$.
- d. De monopolist zal 4,375 eenheden produceren in de eerste fabriek; en 13,5 eenheden in de tweede fabriek.

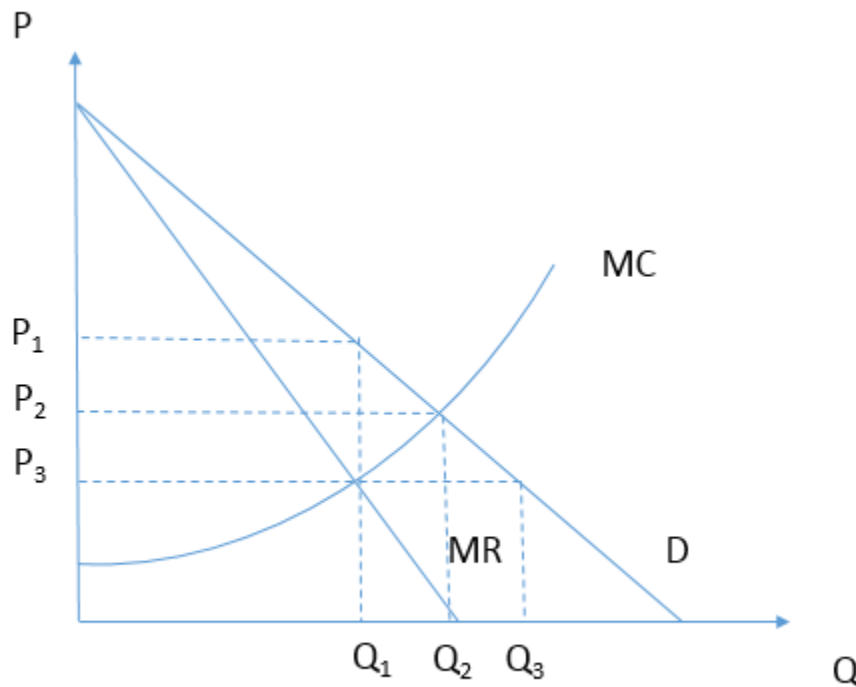
6. Beschouw onderstaande figuur. De vraag- en aanbodcurves op de binnenlandse markt (domestic demand and supply) en de prijs op de wereldmarkt (P_w) zijn gegeven.



Indien de overheid een binnenlandse (domestic) prijs van €50 wilt vastleggen, hoeveel bedraagt dan het importquotum en wat is het consumentensurplus (CS) en het producentensurplus (PS)?

- Er wordt een importquotum van 25 eenheden ingevoerd en het CS = €8 750; PS = €1 500.
- Er wordt een importquotum van 25 eenheden ingevoerd en het CS = €5 000; PS = €6 500.
- Er wordt een importquotum van 35 eenheden ingevoerd en het CS = €8 750; PS = €1 500.
- Er wordt een importquotum van 35 eenheden ingevoerd en het CS = €10 125; PS = €1 500

7. Veronderstel dat de onderstaande figuur de situatie van een markt in monopolie uitbeeldt. Welke van onderstaande uitspraken is **juist**?



- a. In het evenwicht is de output gelijk aan Q_1 en de prijs gelijk aan P_3 .
 - b. In het evenwicht is de output gelijk aan Q_2 en de prijs gelijk aan P_2 .
 - c. Bij perfecte prijsdiscriminatie zal de laatste consument een prijs betalen die gelijk is aan P_2 .
 - d. Geen van de antwoorden onder a, b en c is juist
8. Welke van onderstaande uitspraken is/zijn **juist**?
- I Blok-prijszetting (block pricing) is een vorm van derdegraads-prijsdiscriminatie waarbij de consument een bepaalde prijs voor elk eenheid van de eerste blok (tot een bepaalde hoeveelheid) betaalt en een andere prijs voor extra eenheden uit de tweede blok
 - II “Tying” is een strategie waarbij het bedrijf twee of meerdere versies van een product met elk een verschillend kwaliteitsniveau aan verschillende prijzen verkoopt.
- a. I en II zijn beide juist
 - b. I is juist en II is onjuist
 - c. I is onjuist en II is juist
 - d. I en II zijn beide onjuist

9. Welke van onderstaande uitspraken is **juist**?

- I Horizontale differentiatie is een vorm van productdifferentiatie waarbij goederen als inferieur of superieur gezien worden t.o.v. concurrerende producten.
- II Het Stackelberg model wordt gekenmerkt door één bedrijf die zijn output eerst kiest, waarna de andere bedrijven volgen.
 - a. I en II zijn beide juist
 - b. I is juist en II is onjuist
 - c. I is onjuist en II is juist
 - d. I en II zijn beide onjuist

10. Stel dat ondernemingen A en B Cournot-duopolisten zijn in de zonnepanelenindustrie. De marktvraag wordt als volgt weergegeven: $p = 120 - q_A - q_B$. Hierbij stellen q_A en q_B de output voor van respectievelijk ondernemingen A en B. De marginale kost van elke onderneming is €60.

Bereken voor het Cournot-evenwicht zowel de hoeveelheden voor ondernemingen A en B als de evenwichtsprijs.

- a. $q_A = 20$; $q_B = 20$; $p = €80$
- b. $q_A = 30$; $q_B = 30$; $p = €60$
- c. $q_A = 60$; $q_B = 60$; $p = €0$
- d. Op basis van bovenstaande informatie kan geen concrete uitspraak gedaan worden over de evenwichtshoeveelheden en -prijs.

11. Veronderstel dat de overheid een subsidie van een vast bedrag per eenheid invoert in een markt met volmaakte mededinging. Hierdoor zal de prijs voor consumenten dalen en stijgt de nettoprijs (consumentenprijs + subsidie) die de producenten krijgen. De prijsdaling zal meer ten goede komen voor de consumenten, indien....

- a. ε_p^A groot is en $|\varepsilon_p^V|$ klein is;
- b. ε_p^A groot is en $|\varepsilon_p^V|$ groot is;
- c. ε_p^A klein is en $|\varepsilon_p^V|$ groot is;
- d. ε_p^A klein is en $|\varepsilon_p^V|$ klein is.

12.

vrt NWS nl ▼ ontdek ▼ zoek Q net binnen ⌕

< 09:21 Bekijk: Eerste beelden van Matthias Schoenaerts naast Jennifer Lawrence in "Red sparrow" >

ECONOMIE

Waarom u aan de pomp niet merkt dat de olieprijs laag staat (en nog even laag zal blijven)

wo 14 jan 2017 15:48

Momenteel wordt verwacht dat de olieprijsen nog tot maart volgend jaar laag zullen blijven. Als dan de prijzen omhoog gaan, kan het dat de prijzen ook aan de pomp lichtjes de hoogte in gaan, al moeten we dat niet overschatten. "De prijzen aan de pomp bestaan voor meer dan de helft uit taksen en accijnzen", legt Van de Graaf uit.

Dat is meteen ook de reden waarom u de huidige lage prijzen nauwelijks merkt aan de pomp. "De schommelingen van de internationale olieprijsen zijn goed voor minder dan de helft van de brandstofprijs. Dat weegt dus helemaal niet door in de prijs die wij als consument betalen aan de pomp."

Veronderstel dat de Belgische markt naar benzine gekenmerkt wordt door perfecte competitie met als marktvraag $Q^V = 2 - p$ en een aanbodsfunctie met functievoorschrift $Q^A = p$, beiden in miljard liter. De overheid heeft beslist om een accijns van 50c per liter op te leggen op deze markt.

Welke van onderstaande uitspraken is **juist**?

- a. Na het invoeren van de accijns hebben we te maken met een Dead weight Loss (DWL) gelijk aan €0,25 miljard.
- b. Na het invoeren van de accijns is het consumentensurplus gelijk aan €0,28125 miljard.
- c. Na het invoeren van de accijns hebben we te maken met een DWL gelijk aan €0,5 miljard.
- d. Na het invoeren van de accijns is het consumentensurplus gelijk aan €0,5625 miljard.

13. Stel dat goed X verkocht wordt door een monopolist met constante marginale kosten voor de productie van X. Verder, stel dat de markt voor X te maken krijgt met een externe shock die leidt tot een stijging van de vraag naar X. Welke van de volgende stellingen is **correct** aangaande de evenwichtsprijs en de evenwichtshoeveelheid van X?

- a. Zowel de prijs als de hoeveelheid zullen stijgen.
- b. Zowel de prijs als de hoeveelheid zullen dalen.
- c. De prijs zal stijgen; de hoeveelheid zal dalen.
- d. De prijs zal dalen; de hoeveelheid zal stijgen.

14. Welke van onderstaande uitspraken is **juist**?

- I Elk Nash-evenwicht is een combinatie van dominante strategieën.
 - II Niet elke combinatie van dominante strategieën is een Nash-evenwicht.
- a. I en II zijn beide juist
 - b. I is juist en II is onjuist
 - c. I is onjuist en II is juist
 - d. I en II zijn beide onjuist

15. Welke van onderstaande uitspraken is **juist**?

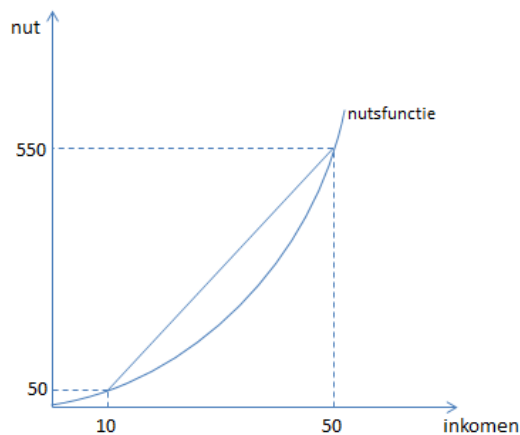
- I Indien mensen met een autoverzekering roekelozer rijgedrag gaan vertonen, is dat een voorbeeld van 'moral hazard'.
 - II Een risicopremie is het verschil tussen de verwachte waarde van een loterij en van een zeker bedrag zodat de beslissingnemer indifferent is tussen beiden.
- a. I en II zijn beide juist
 - b. I is juist en II is onjuist
 - c. I is onjuist en II is juist
 - d. I en II zijn beide onjuist

16. In juni dit jaar begint het EK voetbal in Frankrijk. Helaas heeft Sven, een fervent voetbalfanaat, examens in juni en moet hij blokken. Zijn huisgenoot Dennis vindt het erg jammer dat Sven de matches moet missen, dus voorziet hij een kansspel als cadeautje: als de Rode Duivels erin slagen om groepswinnaar te worden in poule E, krijgt Sven van Dennis €50; als dit hen echter niet lukt, krijgt Sven slechts €10.

Veronderstel dat onderstaande tabel de kans weergeeft dat de Belgen als poulewinnaar zullen eindigen (gebaseerd op een poll bij Sporza-surfers):

Poule E	Belgen groepswinnaar	Belgen geen groepswinnaar
Kans (Pr)	0,6	0,4

Jana, zijn vriendin, vreest echter dat Sven door het kansspel enkel nog meer gemotiveerd zal zijn om zijn studieboeken aan de kant te leggen, dus ze stelt een alternatief voor: als Sven niet meedoet aan het kansspel, krijgt hij van haar een vast bedrag gelijk aan de verwachte waarde van het kansspel. De nutsfunctie van Sven wordt hieronder weergegeven.



Welke van onderstaande uitspraken is/zijn dan **waar**?

- I De verwachte waarde van het kansspel (en dus ook de waarde van het vaste bedrag) voor Sven is gelijk aan €34.
 - II Sven is risico-avers en zal dus kiezen voor het vaste bedrag.
- a. I en II zijn beide juist
 - b. I is juist en II is onjuist
 - c. I is onjuist en II is juist
 - d. I en II zijn beide onjuist

17. De gemeente Berlare wil voor nieuwjaar vuurwerk afsteken. Er zijn slechts twee consumenten in deze markt: consument A, met een marktvraag D_1 gelijk aan $P_1 = 400 - Q$; en consument B, met een marktvraag D_2 gelijk aan $P_2 = 640 - Q$. De marginale kost van een seconde vuurwerk is gelijk aan €300. Wat is het optimale productieniveau voor het publiek goed?

- a. 4 minuten en 10 seconden.
- b. 6 minuten en 10 seconden.
- c. 8 minuten en 10 seconden.
- d. Geen van bovenstaande antwoorden zijn juist.

18. Welke van de onderstaande uitspraken is **juist**?

- I De verschillende krachten in het model van Porter wijzigen in aard en sterkte naarmate de bedrijfstak zich in een andere fase van haar levenscyclus bevindt
- II Schaalvoordelen, merknaambekendheid en technologische kennis zijn enkele voorbeelden van structurele drempels die het moeilijk kunnen maken voor potentiële toetreders om de markt te betreden

- a. I en II zijn beide juist
- b. I is juist en II is onjuist
- c. I is onjuist en II is juist
- d. I en II zijn beide onjuist

19. Gegeven is de fictieve markt naar een afscheidsconcert van L3. Er is slechts één aanbieder in de markt (L3) en we veronderstellen dat deze elk concert kan brengen tegen een constante marginale kost van €10.

Stel nu dat er twee segmenten onderscheiden kunnen worden in de markt: een groep 'kinderen' (segment 1) met een vraagfunctie $Q_1 = 36 - 2p$ en een groep 'volwassenen' met een vraagfunctie $Q_2 = 30 - 0,5p$.

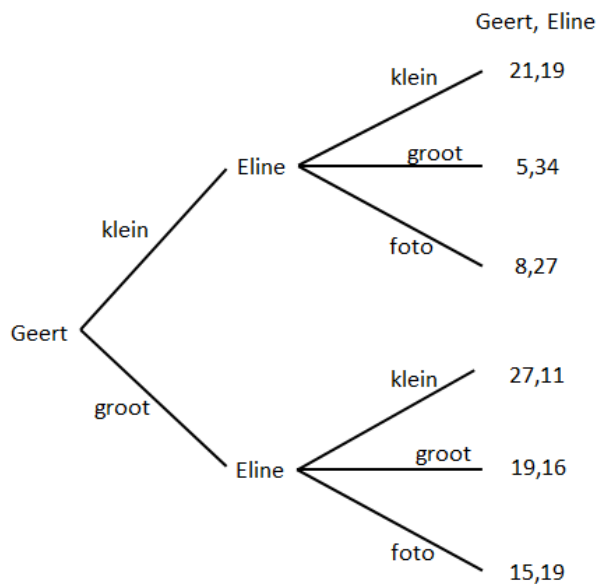
Indien de aanbieder kan gebruik maken van 'derdegraadsprijstdiscriminatie', welke van onderstaande uitspraken is dan **juist**?

- a. $P_1^* = €6,5$
- b. $P_1^* = P_2^* = €18,2$
- c. $P_2^* = €35$
- d. Geen van de antwoorden onder a, b en c is juist.

20. Geert en Eline bezitten elk een klein bedrijfje, gespecialiseerd in geitenmelk. Beide zijn van plan om een advertentie te plaatsen in de krant. Geert, die eerst zal adverteren, heeft daarbij de keuze tussen een kleine en een grote advertentie. Eline kan kiezen tussen klein, groot of een advertentie met foto. Onderstaande figuur geeft de payoffs weer van het sequentiële spel. Hierbij wordt de payoff van Geert eerst vermeld, en als tweede die van Eline.

Wat zijn de optimale acties van beide spelers, gegeven dat Geert eerst kiest?

- Geert kiest klein, Eline groot.
- Geert kiest groot, Eline klein.
- Geert kiest groot, Eline foto.
- Geert kiest klein, Eline klein.



Oplossingen van voorbeeldexamen vragen

1c

2d

3a

4b

5b

6d

7c

8d

9c

10a

11a

12b

13a

14d

15a

16b

17b

18a

19c

20c