

Les 3: Wie betaalt dat eigenlijk?

Algemene informatie

Methode	Gebaseerd op les 4 van 'Op Verkenning' (thema 'Gratis?!')
Timing:	50'
Leergebied:	WO en wiskunde
Materiaal:	<ul style="list-style-type: none">- Computers- Werkblaadjes- Rekentoestellen- Ganzenborden + kaartjes
Bijlagen:	<ul style="list-style-type: none">- Ganzenbord- Kaartjes ganzenbord- Rebus les 3- Werkblaadje hameroefeningen- Werkblaadje schaarroefeningen- Werkblaadje schroevendraaieroefeningen
Focusdoel:	De leerlingen kunnen in eigen woorden uitleggen wat BTW is.
Lesdoelen:	<p><u>Basisdoelen</u></p> <ol style="list-style-type: none">1) De leerlingen kunnen de beroepen opsommen die door de overheid betaald worden.2) De leerlingen kunnen in eigen woorden uitleggen hoe mensen die niet werken geld krijgen.3) De leerlingen kunnen in eigen woorden uitleggen wat BTW is.4) De leerlingen kunnen op een correcte manier aan de hand van het rekentoestel berekenen hoeveel BTW ze moeten betalen. <p><u>Differentiële doelen (verdiepingsdoelen)</u></p> <ol style="list-style-type: none">5) De leerlingen kunnen de oorspronkelijke prijs berekenen als ze de totale prijs kennen en de BTW in procent.
Leerplandoelen:	Zie activiteitschema thema 'Gratis?!'
Beginsituatie:	<p><u>Wat hebben de leerlingen al geleerd?</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Tijdens de exploratiefase zijn de leerlingen naar de eigenaar van een automaat gegaan. Daar hebben de leerlingen een interview gedaan met de eigenaar in verband met de titel van het thema 'Gratis?!'.

Les 3: Wie betaalt dat eigenlijk?

	<ul style="list-style-type: none">- Tijdens de eerste les hebben de leerlingen een groepswerk gedaan waarbij ze nadachten over de factoren die de verkoopprijs beïnvloeden.- Tijdens de tweede les hebben de leerlingen enkele dingen over reclame opgezocht aan de hand van een webquest. Nadien hebben ze zelf een reclamespot gemaakt.- De leerlingen kennen veel beroepen.- De leerlingen kennen procenten.- De leerlingen weten hoe ze een procent moeten omzetten naar een breuk.- De leerlingen kunnen werken met een zakrekenmachine. <p><u>Wat zien de leerlingen nog na deze les?</u></p> <ul style="list-style-type: none">- De leerlingen maken kennis met verschillende internationale organisaties.- De leerlingen moeten zelf een plan maken om een goed doel te steunen.- De leerlingen ontwerpen een eigen munt. <p><u>Leefwereld</u></p> <ul style="list-style-type: none">- De meeste ouders oefenen een verschillend beroep uit.- Tijdens het berekenen van de BTW wordt er gewerkt rond automaten. Dit is de rode draad doorheen het thema.
Vorbereiding:	De juf hangt de namen bij de juiste niveaus. De schroevendraaieroefeningen zijn voor de sterke leerlingen, de schaarroefeningen zijn voor de gemiddelde leerlingen en de hameroefeningen zijn voor de zwakkere leerlingen.
Differentiatie	<p><u>Niveaudifferentiatie</u></p> <p>Wanneer de leerlingen de BTW gaan berekenen, wordt er gewerkt rond het driesporenbeleid:</p> <ul style="list-style-type: none">• Zwakke leerlingen maken de hameroefeningen. Bovendien zijn er instructiefilmpjes om hen te ondersteunen.• Gemiddelde leerlingen maken de schaarroefeningen.• Sterke leerlingen maken de schroevendraaieroefeningen. <p><u>Tempodifferentiatie</u></p> <p>Op het werkbladje in verband met de BTW staat een sneller-klaar-opdracht op niveau.</p>

Les 3: Wie betaalt dat eigenlijk?

Inhoudsanalyse:

Aan wie betaalt de overheid?

Deze beroepen worden betaald door de overheid:

- Scholen en de lonen van de leerkrachten
- Politieagenten
- Post → zelfstandig bedrijf maar wel eigendom van de staat
- Treinbegeleider

Deze beroepen worden niet betaald door de overheid:

- Banken → privébedrijven
- Ober → wordt betaald door de baas
- Piloten → privébedrijven
- Schoonmakers

Dit beroep wordt soms betaald door de overheid en soms niet:

- Verpleger → sommige ziekenhuizen worden gefinancierd door de overheid.

Hoe komen mensen aan geld die niet werken?

- Bejaarden → ouderdomspensioen
- Invaliden → invaliditeitsuitkering
- Zieken → loon wordt doorbetaald

BTW

BTW = een belasting die je moet betalen als je iets koopt.

BTW berekenen:

- Inclusief de prijs:
21% van € 500 is BTW.
 $121\% = € 500$
 $21\% = (500/121) \times 21 = € 86,78$
- Exclusief de prijs:
€ 2 + BTW (6%)
 $(6/100) \times 2 = € 0,12$

Les 3: Wie betaalt dat eigenlijk?

Lesverloop

Lesverloop:	<u>Oriëntatiefase</u> De leerkracht laat de rebus van de les zien. De oplossing van de rebus is 'overheid'. Dit vat de korte essentie van de les samen. Nadien wordt de volgende vraag gesteld: 'Wordt de eigenaar van een automaat betaald door de overheid?' De leerlingen discussiëren kort over deze vraag.
	<u>Verwervings- en verwerkingsfase</u> 1. Grote overheidsquiz De leerlingen doen mee aan de grote overheidsquiz op socrative. Roomname = ELISE2051 2. BTW berekenen De leerlingen krijgen een werkblaadje op hun eigen niveau in verband met het berekenen van de BTW. De instructies kunnen ze vinden door op de link te klikken van de werkblaadjes. <ul style="list-style-type: none">○ Werkblaadje hameroefeningen → zwakke leerlingen○ Werkblaadje schaar oefeningen → gemiddelde leerlingen○ Werkblaadje schroevendraaier oefeningen → sterke leerlingen
	<u>Slotfase</u> De leerlingen spelen per 4 het ganzenbordspel.

Scholen gaan niet open:	De leerlingen kunnen alle dingen van de les doen buiten het ganzenbord. In ruil voor het ganzenbord kan er wel een quiz gedaan worden met meerkeuzevragen (https://learningapps.org/display?v=pc4d22ffa20).
--------------------------------	--



Naam:

BTW berekenen

1. Wat is BTW?

a) Bekijk het filmpje.

(<https://www.youtube.com/watch?v=91sWSZalbnw>)



b) Hieronder zie je een kasticket van Lara. Ze heeft voor haar vriendinnen enkele blikjes frisdrank uit de frisdrankautomaat gehaald. Hieronder zie je het kasticket.

Blikje Cola	€ 2	Btw € 0,14	€ 2,14
Blikje Fanta	€ 2	Btw € 0,16	€ 2,16
Blikje Ice Tea	€ 2,10	Btw € 0,14	€ 2,24
Blikje Sprite	€ 2,15	Btw € 0,18	€ 2,33
TOTAAL	€ 8,25	Btw € 0,62	€ 8,87

a. Wat is btw? Kruis aan.

- Het bedrag dat de winkelier verdient als hij iets verkoopt.
- Het verschil tussen de prijs waarvoor de winkelier iets inkoopt en de prijs waartegen hij het verkoopt.
- Een belasting die je moet betalen als je iets koopt.

b. Kleur het totale bedrag dat je aan de kassa moet betalen geel.

c. Kleur het totaal bedrag van de btw rood.

d. Kleur de totale prijs zonder btw groen.

2. BTW berekenen!

a) Bekijk het filmpje. Hier wordt uitgelegd hoe je de BTW berekent. (https://www.youtube.com/watch?v=uA0-vg2oV_0)



b) Kim koopt een PlayStation. Aan de kassa betaalt ze €500 waar de BTW nog bij komt. In totaal komt er nog 21% BTW bij. Ze moet zelf berekenen hoeveel BTW er nog bij komt. Help Kim en bereken hoeveel euro er nog zal bijkomen.



Naam:

BTW berekenen

3. Wat is BTW?

c) Bekijk het filmpje.

(<https://www.youtube.com/watch?v=91sWSZalbnw>)



d) Hieronder zie je een kasticket van Lara. Ze heeft voor haar vriendinnen enkele blikjes frisdrank uit de frisdrankautomaat gehaald. Hieronder zie je het kasticket.

Blikje Cola	€ 2	Btw € 0,14	€ 2,14
Blikje Fanta	€ 2	Btw € 0,16	€ 2,16
Blikje Ice Tea	€ 2,10	Btw € 0,14	€ 2,24
Blikje Sprite	€ 2,15	Btw € 0,18	€ 2,33
TOTAAL	€ 8,25	Btw € 0,62	€ 8,87

e. Wat is btw? Kruis aan.

- Het bedrag dat de winkelier verdient als hij iets verkoopt.
- Het verschil tussen de prijs waarvoor de winkelier iets inkoopt en de prijs waartegen hij het verkoopt.
- Een belasting die je moet betalen als je iets koopt.

f. Kleur het totale bedrag dat je aan de kassa moet betalen geel.

g. Kleur het totaal bedrag van de btw rood.

h. Kleur de totale prijs zonder btw groen.

4. BTW berekenen!

c) Bekijk het filmpje. Hier wordt uitgelegd hoe je de BTW berekent.

(<https://www.youtube.com/watch?v=V0DVAbwg4js>)



d) Kim koopt een play-station. Aan de kassa betaalt ze €500. De BTW zit al in deze prijs. De BTW bedraagt 21%. Hoeveel euro is BTW? Bereken! (je mag je rekentoestel gebruiken)



Naam:

BTW berekenen

5. Wat is BTW?

e) Hieronder zie je een kasticket van Lara. Ze heeft voor haar vriendinnen enkele blikjes frisdrank uit de frisdrankautomaat gehaald. Hieronder zie je het kasticket.

Blikje Cola	€ 2	Btw € 0,14	€ 2,14
Blikje Fanta	€ 2	Btw € 0,16	€ 2,16
Blikje Ice Tea	€ 2,10	Btw € 0,14	€ 2,24
Blikje Sprite	€ 2,15	Btw € 0,18	€ 2,33
TOTAAL	€ 8,25	Btw € 0,62	€ 8,87

i. Wat is btw? Kruis aan.

- Het bedrag dat de winkelier verdient als hij iets verkoopt.
- Het verschil tussen de prijs waarvoor de winkelier iets inkoopt en de prijs waartegen hij het verkoopt.
- Een belasting die je moet betalen als je iets koopt.

j. Kleur het totale bedrag dat je aan de kassa moet betalen geel.

k. Kleur het totaal bedrag van de btw rood.

l. Kleur de totale prijs zonder btw groen.

f) Als je nog niet helemaal begrijpt wat BTW juist is, kan je het filmpje bekijken.

(<https://www.youtube.com/watch?v=91sWSZalbnw>)



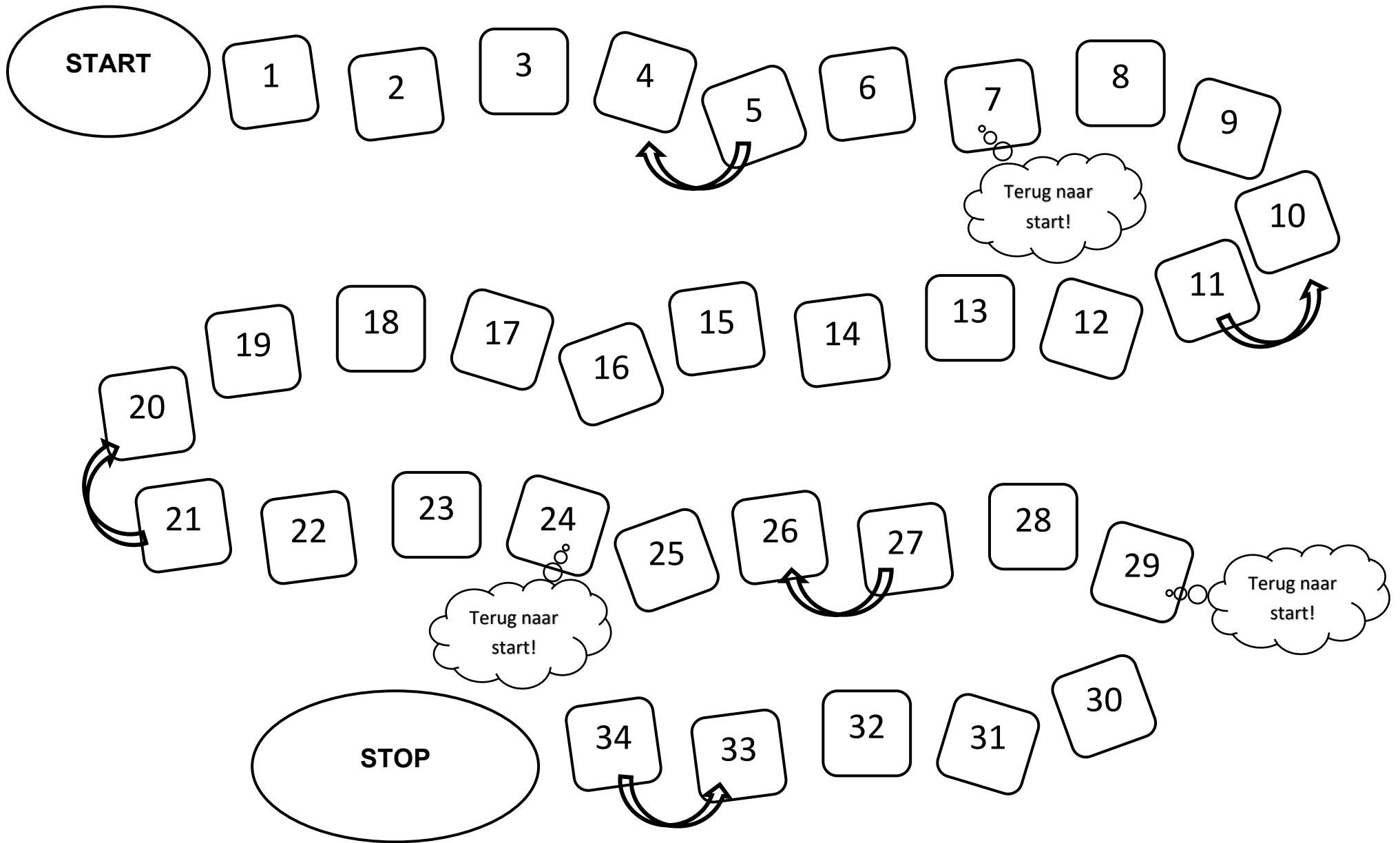
6. BTW berekenen!

a) Kim koopt een play-station. Aan de kassa betaalt ze €500. De BTW zit al in deze prijs. De BTW bedraagt 21%. Hoeveel euro is BTW? Bereken! (je mag je rekentoestel gebruiken)

b) Als je nog niet helemaal begrijpt hoe je de BTW moet berekenen, kan je het filmpje bekijken.

(<https://www.youtube.com/watch?v=V0DVAbwg4js>)





<p>Spelregels</p> <ol style="list-style-type: none">1. De grootste speler begint.2. Gooi de dobbelsteen.3. Zet het aantal stappen met je pion op het ganzenbord.4. Neem het kaartje met het juiste cijfer.5. Los de vraag op. Als je een fout antwoord geeft, moet je 2 stappen achteruit. Als je een juist antwoord geeft, mag je 2 stappen naar voor.	<p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">Wordt een treinbegeleider betaald door de overheid?</p>
<p style="text-align: center;">3</p> <p style="text-align: center;">Wordt een leerkracht betaald door de overheid?</p>	<p style="text-align: center;">2</p> <p style="text-align: center;">Hoe komt een bejaarde aan geld?</p>
<p style="text-align: center;">4</p> <p style="text-align: center;">Wordt een poetsvrouw betaald door de overheid?</p>	<p style="text-align: center;">5</p> <p style="text-align: center;">Wordt een piloot betaald door de overheid?</p>

<p>Antwoord: ja</p>	
<p>Antwoord: ouderdompensioen</p>	<p>Antwoord: ja</p>
<p>Antwoord: neen, luchtvaartmaatschappijen zijn privébedrijven.</p>	<p>Antwoord: neen</p>

<p style="text-align: center;">6</p> <p>Wordt een ober betaald door de overheid?</p>	<p style="text-align: center;">7</p> <p>Wordt een politieagent betaald door de overheid?</p>
<p style="text-align: center;">8</p> <p style="text-align: center;">Wat is BTW?</p> <p>A. Het bedrag dat de winkelier verdient als hij iets verkoopt.</p> <p>B. Het verschil tussen de prijs waarvoor de winkelier iets inkoopt en de prijs waartegen hij het verkoopt.</p> <p>C. Een belasting die je moet betalen als je iets koopt.</p>	<p style="text-align: center;">9</p> <p>Hoe komt een bejaarde aan geld?</p>
<p style="text-align: center;">10</p> <p>Hoe komt een invalide aan geld?</p>	<p style="text-align: center;">11</p> <p>Mijn PlayStation kost € 300 zonder BTW. Daarnaast komt er nog eens 21% BTW bij. Hoeveel euro BTW moet ik betalen?</p>

Antwoord: ja

Antwoord: neen, een ober wordt betaald door zijn baas.

Antwoord: ouderdomspensioen

Antwoord: C

Antwoord: € 363

Antwoord: invaliditeitsuitkering

12

Wordt een postbode betaald door de overheid?

13

Wordt een ober betaald door de overheid?

14

Wordt een politieagent betaald door de overheid?

15

Wordt een leerkracht betaald door de overheid?

16

Wat is BTW?

- A. Het bedrag dat de winkelier verdient als hij iets verkoopt.
- B. Een belasting die je moet betalen als je iets koopt.
- C. Het verschil tussen de prijs waarvoor de winkelier iets inkoop en de prijs waartegen hij het verkoopt.

17

Wordt een treinbegeleider betaald door de overheid?

<p>Antwoord: neen, een ober wordt betaald door zijn baas.</p>	<p>Antwoord: ja, want de post is eigendom van de staat.</p>
<p>Antwoord: ja</p>	<p>Antwoord: ja</p>
<p>Antwoord: ja</p>	<p>Antwoord: B</p>

18

Hoe komt een invalide aan geld?

19

Mijn PlayStation kost € 300 zonder BTW.
Daarnaast komt er nog eens 21% BTW bij.
Hoeveel euro BTW moet ik betalen?

20

Wordt een poetsvrouw betaald door de
overheid?

21

Wordt een piloot betaald door de overheid?

22

Wordt een politieagent betaald door de
overheid?

23

Wordt een leerkracht betaald door de
overheid?

<p>Antwoord: € 363</p>	<p>Antwoord: invaliditeitsuitkering</p>
<p>Antwoord: neen, luchtvaartmaatschappijen zijn privébedrijven.</p>	<p>Antwoord: neen</p>
<p>Antwoord: ja</p>	<p>Antwoord: ja</p>

<p style="text-align: center;">24 Wat is btw?</p> <p>A. Een belasting die je moet betalen als je iets koopt. B. Het bedrag dat de winkelier verdient als hij iets verkoopt. C. Het verschil tussen de prijs waarvoor de winkelier iets inkoopt en de prijs waartegen hij het verkoopt.</p>	<p style="text-align: center;">25</p> <p style="text-align: center;">Hoe komt een bejaarde aan geld?</p>
<p style="text-align: center;">26</p> <p style="text-align: center;">Hoe komt een invalide aan geld?</p>	<p style="text-align: center;">27</p> <p style="text-align: center;">Mijn PlayStation kost € 300 zonder BTW. Daarnaast komt er nog eens 21% BTW bij. Hoeveel euro BTW moet ik betalen?</p>
<p style="text-align: center;">28</p> <p style="text-align: center;">Wordt een postbode betaald door de overheid?</p>	<p style="text-align: center;">29</p> <p style="text-align: center;">Wordt een ober betaald door de overheid?</p>

<p>Antwoord: ouderdomspensioen</p>	<p>Antwoord: A</p>
<p>Antwoord: € 363</p>	<p>Antwoord: invaliditeitsuitkering</p>
<p>Antwoord: neen, een ober wordt betaald door zijn baas.</p>	<p>Antwoord: ja, want de post is eigendom van de staat.</p>

30

Wordt een piloot betaald door de overheid?

31

Hoe komt een bejaarde aan geld?

32

Wordt een treinbegeleider betaald door de overheid?



33

Wordt een poetsvrouw betaald door de overheid?

34

Wordt een postbode betaald door de overheid?

<p>Antwoord: ouderdompensioen</p>	<p>Antwoord: neen, luchtvaartmaatschappijen zijn privébedrijven.</p>
<p>Antwoord: neen</p>	<p>Antwoord: ja</p> <p>Antwoord: ja, want de post is eigendom van de staat.</p>

o+  -kla+h+  +d