

### Statische websites

TABLES

## Overzicht

Tag	Description
	Defines a table
<u>&gt;</u>	Defines a header cell in a table
<u></u>	Defines a row in a table
<u></u>	Defines a cell in a table
<caption></caption>	Defines a table caption
<colgroup></colgroup>	Specifies a group of one or more columns in a table for formatting
<col/>	Specifies column properties for each column within a <a href="colgroup"><colgroup< a="">&gt; element</colgroup<></a>
<thead></thead>	Groups the header content in a table
	Groups the body content in a table
<tfoot></tfoot>	Groups the footer content in a table

### Tabellen

- Tabellen laten ons toe om **informatie** op een deftige manier te **structureren** en weer te geven
- In een tabel kunnen we zowel tekst als afbeeldingen weergeven
- Een tabel verdelen we onder in rijen, kolommen en cellen
- De opmaak van deze specifieke elementen doen we later met CSS
- We gebruiken tabellen niet om te lay-outen

## Tabel

- Definieer het begin en het einde van een tabel
- Je opent een tabel met en sluit met

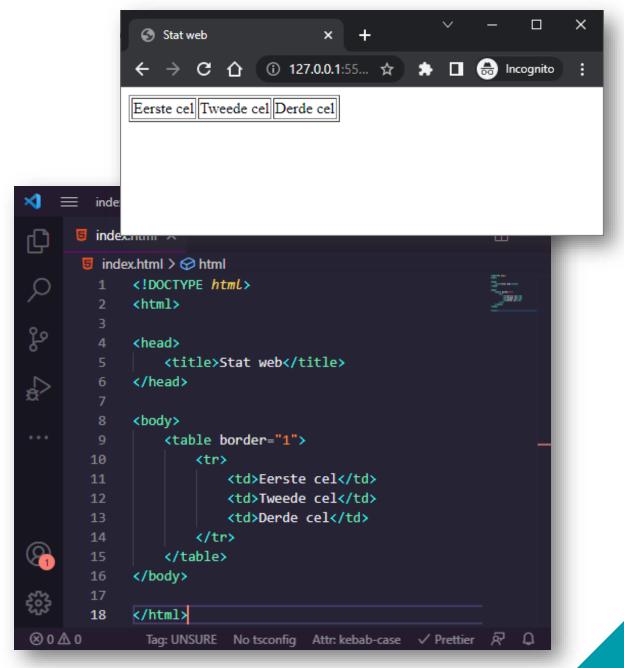
Company	Contact	Country
Alfreds Futterkiste	Maria Anders	Germany
Centro comercial Moctezuma	Francisco Chang	Mexico
Ernst Handel	Roland Mendel	Austria
Island Trading	Helen Bennett	UK
Laughing Bacchus Winecellars	Yoshi Tannamuri	Canada
Magazzini Alimentari Riuniti	Giovanni Rovelli	Italy

### Table row

- Je opent het met en sluit het met
- Xan enkel voorkomen in een
- Een table row zonder table data of table header geeft niets weer
- Wil je twee rijen in je tabel?

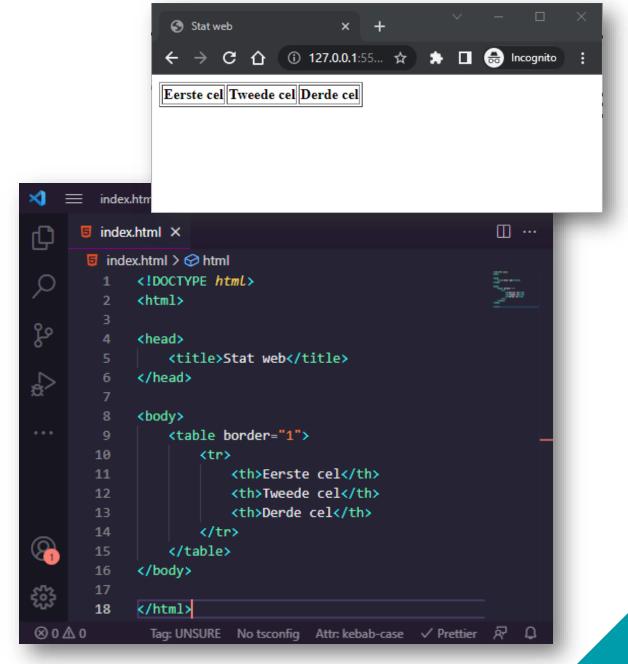
#### Table data

- De -tag definieert één cel in een rij (table data)
- Zijn tags die enkel binnen een -tag kunnen voorkomen
- Wil je bijvoorbeeld een tabel met één rij en drie cellen?

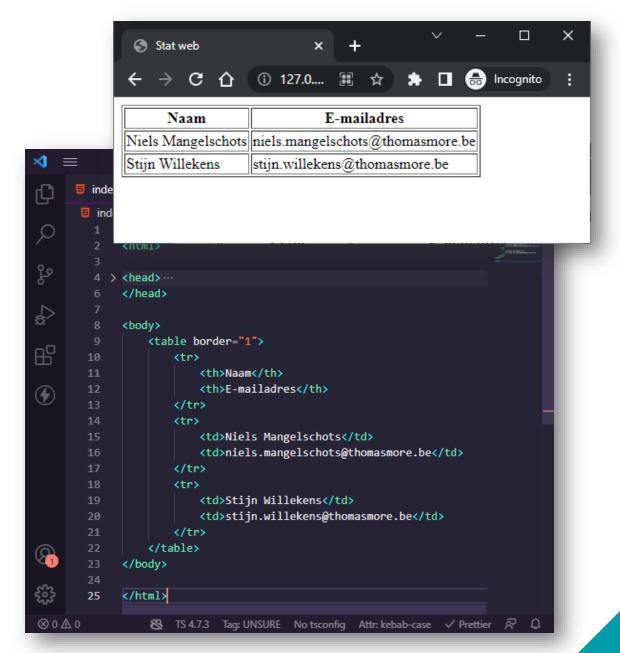


#### Table header

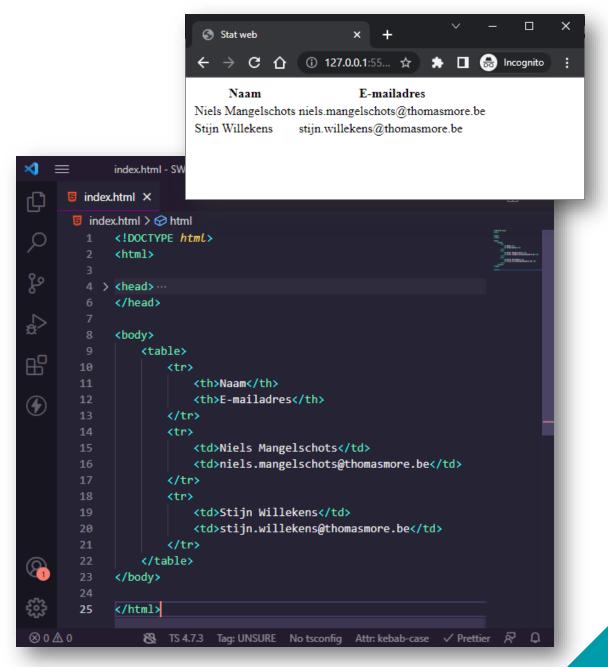
- De -tag definieert één cel in een rij (table header)
- Zijn tags die enkel in een 
  kunnen voorkomen
- Tekst van -tag is standaard vetgedrukt en gecentreerd
- Wil je bijvoorbeeld een tabel met één rij en drie cellen vetgedrukt?



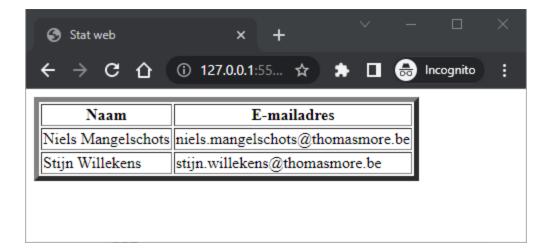
- Het border attribuut definieert de dikte van de buitenrand rond de tabel en rond elke cel
- De waarde van de border wordt uitgedrukt in pixels



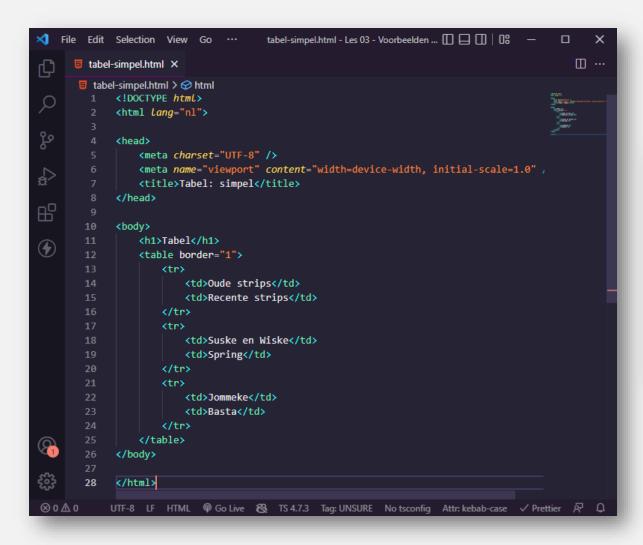
Als je het border attribuut niet zelf instelt, worden er geen randen getoond

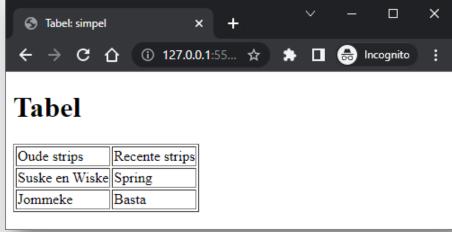


- De dikte van de rand wordt aangepast
- Verandert alleen de buitenrand van de tabel
- De rand rond elke cel blijft 1 pixel

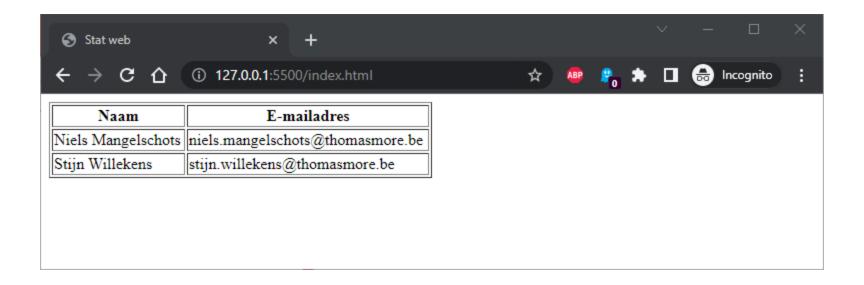


### Voorbeeld tabel-simpel.html

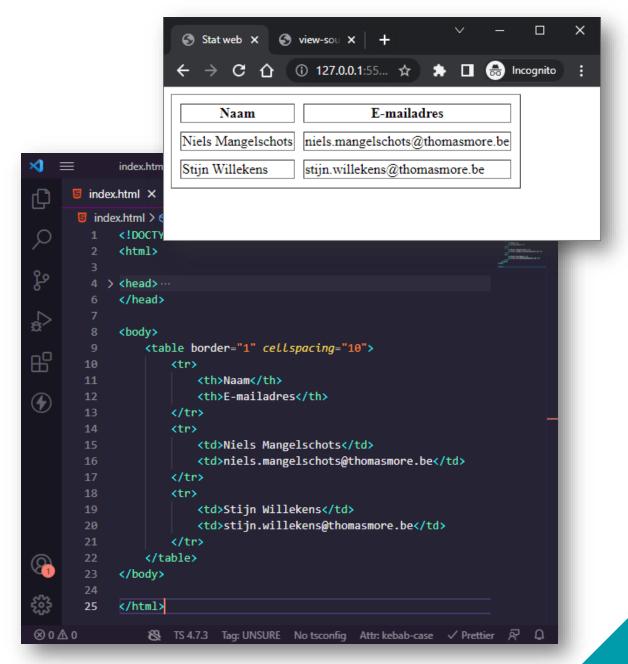




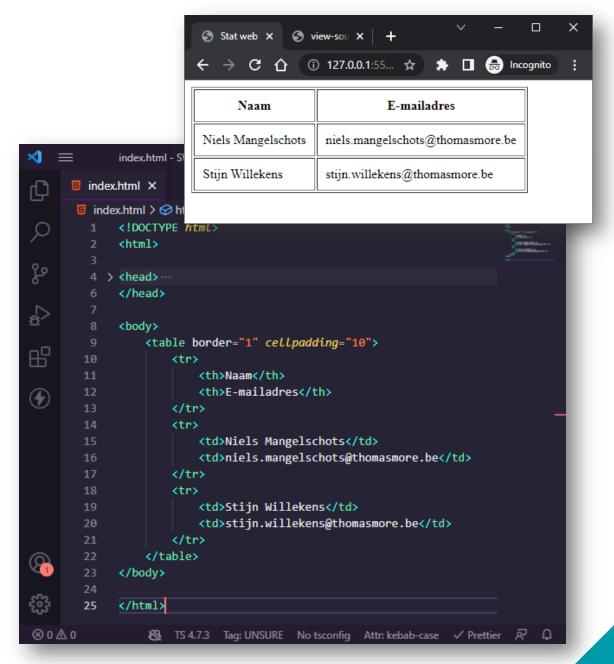
De tabel is 50% zo breed als het browservenster



- Standaard is er een kleine witruimte tussen celranden en tabelrand
- Je kan daar van afwijken met het cellspacing-attribuut



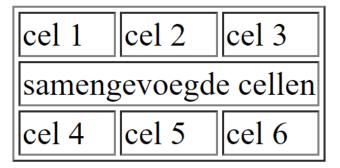
- Standaard is er een kleine witruimte rond de tekst in een cel
- Je kan daar van afwijken met het cellpadding-attribuut



### Samenvoegen van cellen

Je kan cellen **samenvoegen** in tabellen

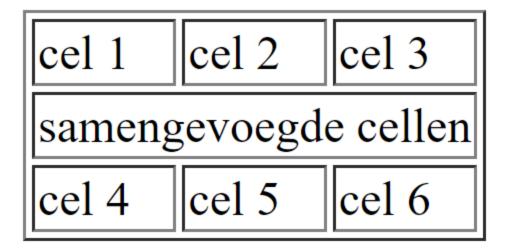
- Colspan
  - × Kolommen naast elkaar
- Rowspan
  - × Rijen onder elkaar



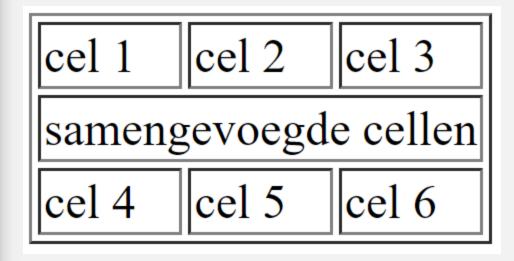
cel 1	cel 2	cel 3
samengevoegd		cel 5
	cel 6	cel 7

Analyseer hoe de tabel is opgebouwd

- 3 rijen
- Elke rij heeft 3 cellen, behalve de 2<sup>e</sup>rij, daar zijn 3 cellen **naastelkaar samengevoegd**

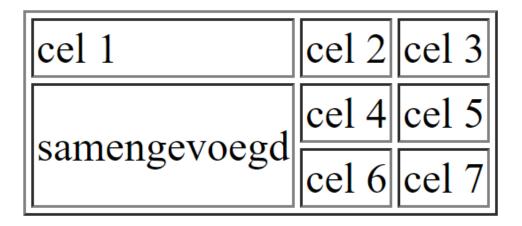


```
cel 1
  cel 2
  cel 3
 samengevoegde cellen
 cel 4
  cel 5
  cel 6
```

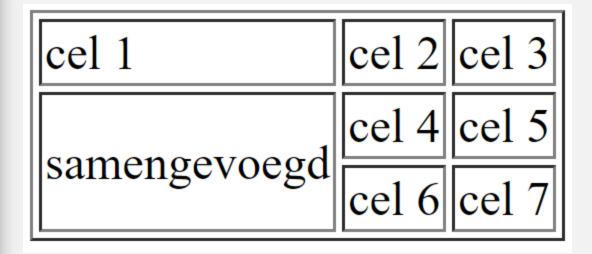


Analyseer hoe de tabel is opgebouwd

- 3 rijen
- Rij 1 heeft 3 cellen
- Rij 2 heeft 3 cellen
- Nij 3 heeft 2 cellen

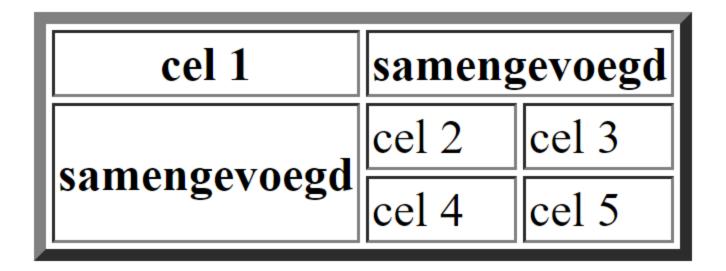


```
cel 1
  cel 2
  cel 3
 samengevoegd
  cel 4
  cel 5
 cel 6
  cel 7
```



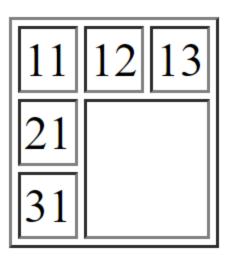
### Opdracht 1

Programmeer de volgende tabel met randdikte 4



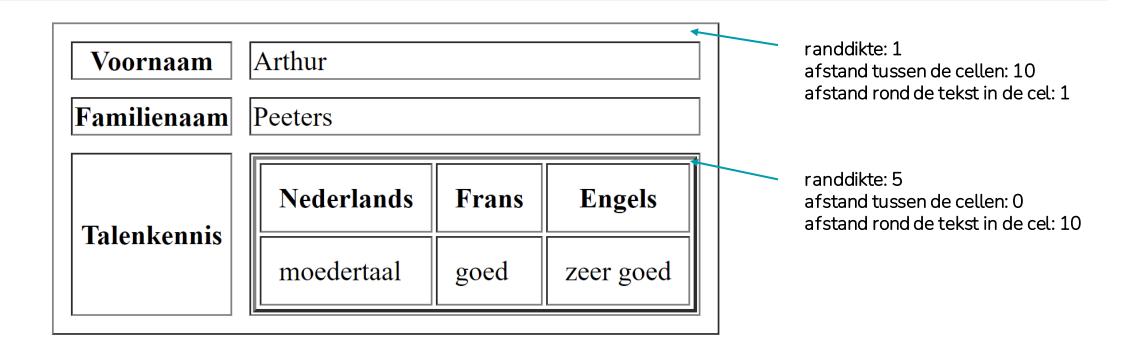
### Opdracht 2

Programmeer de volgende tabel met randdikte 1



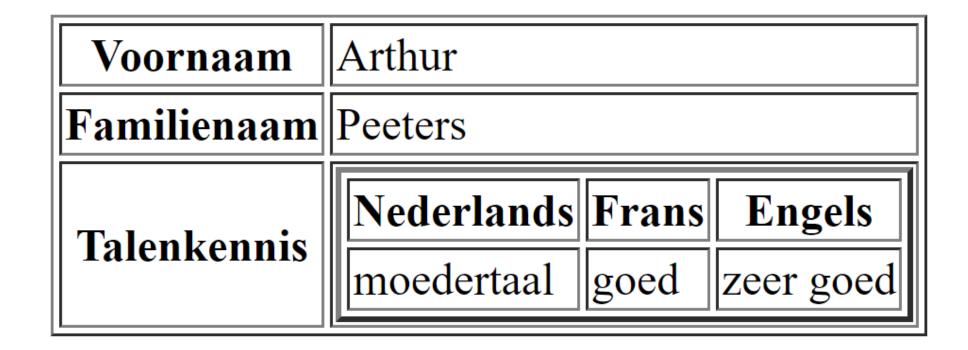
#### Geneste tabellen

Elk van de tabellen kan eigen instellingen voor **border**, **cellspacing**, **cellpadding** krijgen



### Opdracht 3

Programmeer de volgende tabel



### Toegankelijke websites

- Tabellen zijn moeilijk voor mensen die surfen met een schermlees-programma, voor mensen die niet goed kunnen lezen
- Je moet tabellen toegankelijker maken door voldoende beschrijvingen mee te geven aan de tabel

- Via het summary attribuut op de -tag, is het mogelijk blinde gebruikers (maar ook zoekmachines) te voorzien van een korte samenvatting van een tabel
- De summary zie je **niet** op het scherm

Oude strips	Recente strips
Suskeen Wiske	Spring
Jommeke	Basta

### <caption></caption>

- Niet elke tabel heeft **een samenvatting** nodig, een goede kopregel boven een tabel kan net zo verhelderend zijn
- Hiervoor kan je **een heading** gebruiken (**h1** tot en met **h6**), maar er is ook een element dat speciaal voor tabellen is gemaakt: het **caption element**
- Plaats de caption markup altijd direct na de -tag

### <caption></caption>

- Met de caption-tag definieer je **een bijschrift** bij je tabel
- Een caption is een tag dat enkel binnén een **<táble>**-tag kan voorkomen vóór de code van de eerste rij
- Xomt standaard gecentreerd boven de tabel

### **Tabel**

Tabel 1: Stripverhalen

Oude strips	Recente strips	
Suske en Wiske	Spring	
Jommeke	Basta	

### <caption></caption>

```
<caption>
    Tabel 1: Stripverhalen
  </caption>
  Oude strips
    Recente strips
  Suske en Wiske
    Spring
  Jommeke
    Basta
```

## **Tabel**

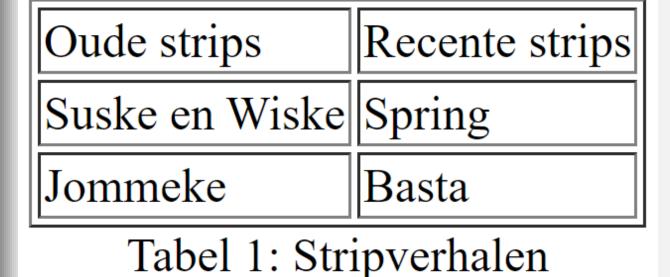
Tabel 1: Stripverhalen

Oude strips
Recente strips
Suske en Wiske Spring
Jommeke Basta

### <caption align="waarde"> </caption>

```
<caption align="bottom">
    Tabel 1: Stripverhalen
  </caption>
  Oude strips
    Recente strips
  Suske en Wiske
    Spring
  Jommeke
    Basta
```

## **Tabel**



### Good to know

- Blokelementen zoals , <h1>, <h2> mogen in tabelcellen voorkomen
- Een afbeelding mag in een tabelcel staan zonder dat daar nog een ander blokelement rond staat

### Voorbeeld

#### Open voorbeeldtablecolgroup.html in een browser naar keuze

■ Kolommen zijn zo breed als de inhoud van de kolom

Nr	Reeks	Titel	ISBN
1	Jommeke	De jacht op een voetbal	90-6334-426-0
2	Jommeke	De zingende aap	90-6334-290-X
3	Jommeke	De Koningin van Onderland	90-6334-424-4
4	Jommeke	Purperen pillen	90-6334-460-0



- Met de <col/>-tag kun je zelf kolom per kolom controle houden over de breedte van de kolom
- Als je de <col/>-tag gebruikt, moet dat na de -tag, na de <caption>-tag (als die er is) en voor de eerste rij
- Vervolledig het voorbeeld

```
<col width="100" />
<col />
<col span="2" width="250" />
```



#### In de browser

### Tabel met colgroup

#### Voorbeeldverhalen

Nr	Reeks	Titel	ISBN
1	Jommeke	De jacht op een voetbal	90-6334-426-0
2	Jommeke	De zingende aap	90-6334-290-X
3	Jommeke	De Koningin van Onderland	90-6334-424-4
4	Jommeke	Purperen pillen	90-6334-460-0



#### Verklaring van de code

- De eerste kolom krijgt als breedte 100px
- Voor de tweede kolom mag de browser de breedte bepalen
- De derde en de vierde kolom krijgen 250px als breedte

### <colgroup>

- Met < colgroup > kun je aangeven welke kolommen bij elkaar horen
- Dit kan later interessant zijn wanneer je de opmaak gaat bepalen

```
<caption>
      Voorbeeldverhalen
   </caption>
   <colgroup>
      <col width="100" />
      <col />
   </colgroup>
   <colgroup>
      <col span="2" width="250" />
   </colgroup>
   Nr
```



In de browser zie je **geen** verschil omdat we nog niet met **CSS** werken

### Tabel met colgroup

#### Voorbeeldverhalen

Nr	Reeks	Titel	ISBN
1	Jommeke	De jacht op een voetbal	90-6334-426-0
2	Jommeke	De zingende aap	90-6334-290-X
3	Jommeke	De Koningin van Onderland	90-6334-424-4
4	Jommeke	Purperen pillen	90-6334-460-0

## <colgroup>

- <colgroup> schrijf je ook voor de code voor de eerste rij
- <colgroup> schrijf je rond <col/>-tags
- Als je met <colgroup> werkt, moet je alle <col/>-tags in een <colgroup>-groep onderbrengen

### Pair programming

- Programmeren in duo's
- Twee programmeurs die samen werken aan hetzelfde stuk code
- Er is sprake van een duidelijke rolverdeling
  - × Eerste programmeur is degene die het toetsenbord bedient en de code daadwerkelijk schrijft
  - x Tweede programmeur heeft een controlerende en vooruitdenkende taak
- Fouten worden snel opgemerkt en verwijderd
- Regelmatig wisselen de 2 programmeurs van rol
- Sterke punten van beide programmeurs worden benut



# Oefeningen

INDIVIDUEEL OF PAIR PROGRAMMING