

Websites

Tabellen

Overzicht

Tag	Description	
	Definieert een tabel	
<u>></u>	Definieert een kopcel in een tabel	
<u></u>	Definieert een rij in een tabel	
<u></u>	Definieert een cel in een tabel	
<caption></caption>	Definieert een tabelbijschrift	
<colgroup></colgroup>	Specificeert een groep van één of meer kolommen in een tabel voor opmaak	
<col/>	Specificeert kolomeigenschappen voor elke kolom binnen een <colgroup>-element</colgroup>	
<thead></thead>	Groepeert de kopinhoud in een tabel	
	Groepeert de inhoud in een tabel	
<tfoot></tfoot>	Groepeert de voettekst in een tabel	

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

- → Het
 → element definieert één rij (table row)
- Je opent het met en sluit het met
- Kan enkel voorkomen in een
- Een table row zonder table data of table header geeft niets weer
- Wil je twee rijen in je tabel?

```
Emmet: table>tr*2
```

Table data

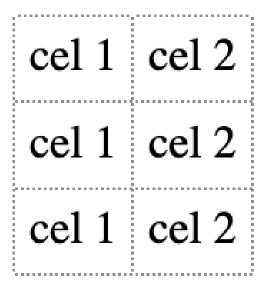
- De -tag definieert één cel in een rij (table data)
- Žijn tags die enkel binnen een -tag kunnen voorkomen
- Wil je bijvoorbeeld een tabel met één rij en drie cellen?

cel 1 cel 2 cel 3

Table data

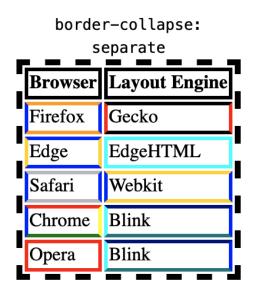
Wil je bijvoorbeeld een tabel met 3 rijen en twee cellen?

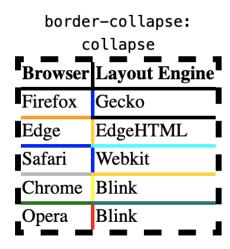
```
cel 1
   cel 2
 cel 1
   cel 2
 cel 1
   cel 2
 Emmet: table>tr*3>td*2{cel $}
```



Border

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

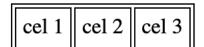




```
table {
    margin: 1em;
    /* 1em means "equal to the current font size" */
    border: solid 1px #000;
    border-collapse: collapse; /* separate; */
}

td {
    border: solid 1px #000;
    padding: 5px;
}
```

cel 1 cel 2 cel 3



Border

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

Naam

E-mailadres

Niels Mangelschots Stijn Willekens niels.mangelschots@thomasmore.be stijn.willekens@thomasmore.be

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 twee cellen vetgedrukt in de header?

```
th {
    border: dotted 1px gray;
    padding: 5px;
    background-color: lightgray;
```

```
kolom 1
   kolom 2
 data 1
   data 2
 ...
   ...
 Emmet: table>tr>th{kolom $}*2^tr>td{data
$}^tr>td{...}*2
```

```
kolom 1 kolom 2
data 1
         data 2
          •••
```

Voorbeeld

tabel-simpel.html

```
Oude strips
  Recente strips
 Suske en Wiske
  Spring
 Jommeke
  Basta
```

Oude strips	Recente strips
Suske en Wiske	Spring
Jommeke	Basta

```
table.strips {
    margin: 1em;
    /* 1em means "equal to the current font size" */
     border: dotted 1px #00283c;
     border-collapse: collapse; /* separate; */
     border-spacing: 0;
table.strips td {
     border: dotted 1px #00283c;
     padding: 10px;
    color: #c03d1e;
table.strips th {
     border: dotted 1px #00283c;
     padding: 5px;
     background-color: #00283c;
    color: white;
```

Table border-spacing

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

```
table.border-spacing {
    margin: 1em;
    /* 1em means "equal to the current font size" */
    border: dotted 1px gray;
    border-collapse: separate;
    border-spacing: 5px 1rem;
    /* 5px horizontal spacing, 1rem vertical spacing */
}
```

```
Naam
```

Naam	E-mailadres
Niels Mangelschots	Stijn Willekens
niels.mangelschots@thomasmore.be	stijn.willekens@thomasmore.be

Cell padding

☑ Geef witruimte rond de tekst in een cel via CSS met de padding eigenschap

```
table.border-spacing {
    margin: 1em;
    /* 1em means "equal to the current font size" */
    border: dotted 1px gray;
    border-collapse: collapse;
}

table.cell-padding td {
    border: dotted 1px gray;
    padding: 15px 35px; /* 15px TB, 35px LR */
    text-align: center;
}
```

```
Naam
```

Naam	E-mailadres
Niels Mangelschots	Stijn Willekens
niels.mangelschots@thomasmore.be	stijn.willekens@thomasmore.be

Naam	E-mailadres	
Niels Mangelschots	Stijn Willekens	
niels.mangelschots@thomasmore.be	stijn.willekens@thomasmore.be	

Samenvoegen van cellen

tabel-colspan-rowspan.html

Je kan cellen samenvoegen in tabellen

- Colspan
 - × Kolommen samenvoegen

- Rowspan
 - × Rijen samenvoegen

cel 1	cel 2 cel 3	
samengevoegd 4+5+6		
cel 7	cel 8	cel 9

cel 1	cel 2	cel 3
samengevoegd 4+7	cel 5	cel 6
	cel 8	cel 9

Table colspan

tabel-colspan-rowspan.html

Analyseer hoe de tabel is opgebouwd

3 rijen

≥ Elke rij heeft 3 cellen, behalve de 2erij, daar zijn 3 cellen naast elkaar samengevoegd

cel 1	cel 2	cel 3
samengevoegd 4+5+6		
cel 7	cel 8	cel 9

Table colspan

tabel-colspan-rowspan.html

```
cel 1
  cel 2
  cel 3
 samengevoegd 4+5+6
 cel 7
  cel 8
  cel 9
```

cel 1 cel 2 cel 3
samengevoegd 4+5+6
cel 7 cel 8 cel 9

Table rowspan

tabel-colspan-rowspan.html

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
samengayoagd 147	cel 5	cel 6
samengevoegd 4+7	cel 8	cel 9

Table rowspan

tabel-colspan-rowspan.html

```
cel 1
  cel 2
  cel 3
 samengevoegd 4+7
  cel 5
  cel 6
 <ce| 7</td>
  cel 8
  cel 9
```

cel 1	cel 2	cel 3
samengevoegd 4+7	cel 5	cel 6
	cel 8	cel 9

Opdracht 1

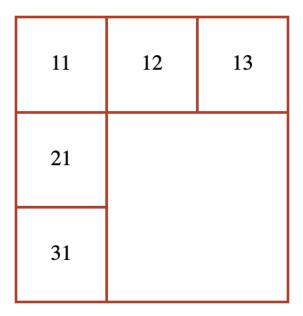
Ontwerp onderstaande volgende tabel.

Gebruik **th-elementen** om de cellen met **achtergrondkleur** en **nadruk** op te maken.

cel 1	samengevoegd	
samengevoegd	cel 5	cel 6
samengevoegu	cel 8	cel 9

Opdracht 2

Ontwerp onderstaande tabel.



Geneste tabellen

- Het is mogelijk om in een cel van een tabel een andere tabel ontwerpen.
- Het gebruik van geneste tabellen wordt over het algemeen afgeraden vanwege betere technieken die zijn ontwikkeld, zoals CSS grid en flexbox.

Voornaam	Arthur								
Familienaam	Pe	Peeters							
Talenkennis		Nederlands	Frans	Engels					
		moedertaal	goed	zeer goed					

Opdracht 3

Ontwerp nu zelf onderstaande geneste tabellen.

Voornaam	Arthur								
Familienaam	Pe	Peeters							
Talenkennis		Nederlands	Frans	Engels					
		moedertaal	goed	zeer goed					

Toegankelijke websites

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

Table caption tabel-caption.html

- → Met de caption-tag definieer je een bijschrift bij je tabel
- Een caption is een tag dat enkel binnen een -tag kan voorkomen vóór de code van de eerste rij
- Komt standaard gecentreerd boven de tabel

Tabel 1: Stripverhalen

Oude strips	Recente strips	
Suske en Wiske	Spring	
Jommeke	Basta	

Table caption align

tabel-caption.html

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

```
caption {
    padding: 10px;
    caption-side: bottom;
}
```

Oude strips	Recente strips	
Suske en Wiske	Spring	
Jommeke	Basta	

Tabel 1: Stripverhalen

Good to know

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

voorbeeldtablecolgroup.html

Open het voorbeeld voorbeeldtablecolgroup.html in je browser.

■ 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	

Voorbeeldverhalen

voorbeeldtablecolgroup.html

- 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

```
<col class="nr">
<col />
<col span="2" class="velden" />
```

```
.nr {
    width: 75px;
    background-color: #f4ddd7;
}
.velden {
    width: 350px;
    background-color: #fdfabe;
}
```

voorbeeldtablecolgroup.html

In de browser

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

Voorbeeldverhalen

voorbeeldtablecolgroup.html

Verklaring van de code

- De eerste kolom krijgt als breedte 75px en een lichtroze achtergrond
- Voor de tweede kolom mag de browser de breedte bepalen
- De derde en de vierde kolom krijgen 350px als breedte en een lichtgele achtergrond

```
<caption>
  Voorbeeldverhalen
   </caption>
  <col class="nr">
  <col />
  <col span="2" class="velden" />
.nr {
   width: 75px;
   background-color: #f4ddd7;
.velden {
   width: 350px;
   background-color: #fdfabe;
```

Table column group element

voorbeeldtablecolgroup.html

- Met <colgroup> kun je aangeven welke kolommen bij elkaar horen
- <colgroup> schrijf je 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

```
<caption>
    Voorbeeldverhalen
  </caption>
 <colgroup>
    <col class="first">
    <col class="second">
    <col class="third">
 </colgroup>
  <colgroup class="other">
    <col span="5">
 </colgroup>
>
```

Table column group element

voorbeeldtablecolgroup.html

Bekijk de opmaak van onderstaande tabel in VSC en de browser.

Merk	Model	Besturingssysteem	Opslag (GB)	RAM (GB)	Beeldschermformaat (inch)	Camera (MP)	Prijs (USD)
Samsung	Galaxy S21	Android	128	8	6.2	12+12+64	799
Apple	iPhone 12	iOS	256	4	6.1	12+12	999
Google	Pixel 6	Android	128	8	6.4	50+12	799
OnePlus	9 Pro	Android	256	12	6.7	48+8+50+2	969
Xiaomi	Redmi Note 10 Pro	Android	128	6	6.67	108+8+5+2	279

Smartphones

```
col.first {
    width: 150px;
    background-color: #eed;
col.second {
    width: 200px;
    background-color: #ddc;
col.third {
    width: 100px;
    background-color: #ccb;
    padding-left: 1em;
colgroup.other col {
    background-color: #ded
```

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
 - × 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