

Labo 7

opleidingsonderdeel **Web Development 1**

studiegebied **handelswetenschappen en bedrijfskunde**

Bachelor in de **toegepaste informatica**

campus **Kortrijk**

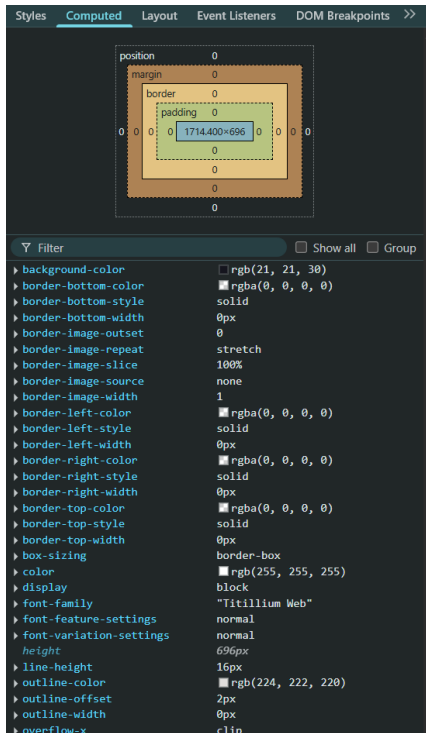
Seppe Vuylsteke

Groep: **1T1c**

docent: **Pim Debaere**

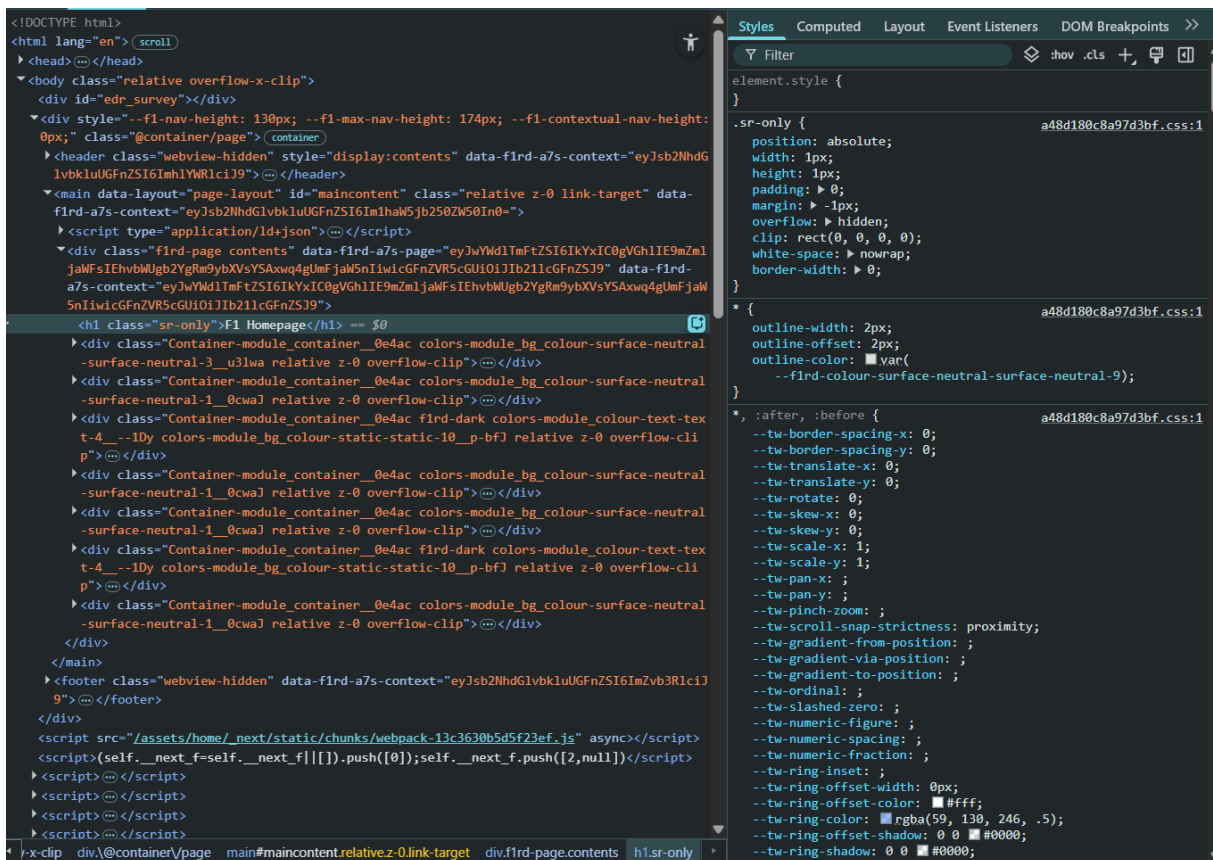
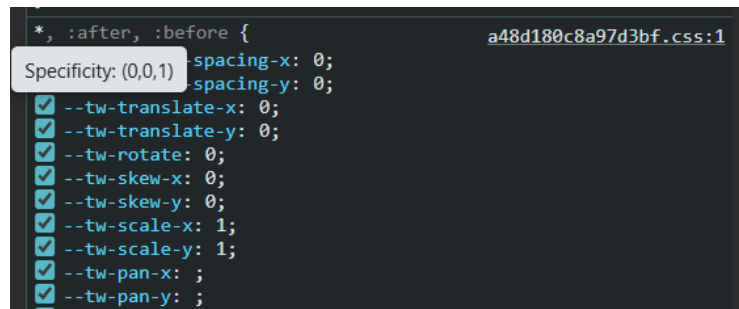
academiejaar **2025–2026**

Opdracht 1:



Bij computed kan je zien welke CSS regels “winnen” en welke regels andere CSS overschrijft.

Door over een element te gaan met je muis in het Styles tabblad kan je het specificiteitsgewicht zien. Zo zie je welke CSS regels voorrang krijgen op de rest.



Als je een stuk selecteerd in de DOM-tree zie je welke CSS regels hier op werken en deze kan je aanpassen om direct te zien wat het effect is.

Opdracht Nature blog:

HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="nl">
<head>
  <meta charset="UTF-8"/>
  <title>Nature Blog</title>
  <link rel="stylesheet" href="CSS/Style_Nature_blog.css">
</head>
<body>
<section>
  <header>
    <h2>
      Nature Blog
    </h2>
  </header>
  <nav>
    <a href="../index.html">Home</a> | <a href="pagina1.html">Pagina
1</a> | <a href="pagina2.html">Pagina 2</a></nav>
  <div>
    <article>
      <header>
        <h2>
          Article 1
        </h2>
      </header>
      <p>
        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
Aenean eu quam varius, imperdiet dui porta,
        cursus lectus. Donec vel faucibus turpis. Cras gravida
mollis lorem quis ultricies. Etiam at lobortis
        lacus. Nam placerat viverra tincidunt. Cras vel risus
tristique, tempus nisi a, ultricies mi. In hac
        habitasse platea dictumst. Vestibulum eu lectus ut turpis
tincidunt luctus nec eu enim. Etiam hendrerit
        erat massa, et elementum ligula tempor eu. Proin in sapien
eget lorem tempor scelerisque non id mauris.
        Mauris iaculis elementum leo id varius. Praesent semper a
nunc vitae semper. In placerat tempor lectus
        at accumsan. Integer venenatis sem id faucibus accumsan.
Duis interdum pulvinar augue quis iaculis.
        Vivamus sed velit pulvinar, ornare quam imperdiet,
pellentesque lectus.
      </p>
      <footer>
        <a href="article1.html">Meer ...</a>
      </footer>
    </article>
    <article>
      <header>
        <h2>
          Article 2
        </h2>
      </header>
      <p>
        Fusce in tempus felis. Maecenas dapibus tristique mauris ac
sollicitudin. Sed vitae arcu eget augue
        volutpat gravida. Vivamus turpis nibh, semper non cursus
```

```
sit amet, iaculis non nulla. Vestibulum pretium
    arcu vitae orci pretium malesuada. Maecenas rhoncus eros
nulla, vitae dignissim urna iaculis a. Vivamus
    eget dui tortor. Sed in ultricies mauris, eu tempor est.
Quisque fermentum nibh ultrices tortor
    consectetur convallis. Cum sociis natoque penatibus et
magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus
    mus. Nam in laoreet erat. Donec ut vestibulum orci, ac
mollis sem. Pellentesque tincidunt gravida
    tempus. Nam luctus magna quis porta auctor. Duis quis
tellus odio. Donec quis pharetra massa.
    </p>
    <footer>
        <a href="article2.html">Meer ...</a>
    </footer>
</article>
<article>
    <header>
        <h2>
            Article 3
        </h2>
    </header>
    <p>
        Duis velit sem, facilisis sed dapibus eu, pharetra non
nisi. Aenean posuere ultrices metus aliquet
        imperdiet. Fusce eleifend imperdiet libero eu elementum.
Nullam non placerat dui. Curabitur sit amet
        rhoncus mauris. Integer feugiat est viverra dui ornare,
eget adipiscing nunc porta. Suspendisse
        sollicitudin enim at magna sodales condimentum. Maecenas et
nibh ac erat consequat lobortis eget eu
        felis. Nunc nec pretium justo. Suspendisse aliquam nulla
eget odio rhoncus auctor. Maecenas vitae semper
        lectus.
    </p>
    <footer>
        <a href="article3.html">Meer ...</a>
    </footer>
</article>
<article>
    <header>
        <h2>
            Article 4
        </h2>
    </header>
    <p>
        Suspendisse ut turpis id orci aliquet auctor eget a nibh.
Aliquam dictum est in tempus consequat. Donec
        rhoncus dapibus consectetur. Fusce ultricies mi in mi
consequat, eget varius felis dignissim. Etiam
        vitae consequat felis. Integer nec massa nec dui fringilla
ultrices non sit amet massa. Quisque blandit
        porta eros vel pharetra. Nunc venenatis viverra risus
bibendum condimentum. Proin pellentesque, sem ac
        semper fringilla, nisi diam varius ante, vehicula hendrerit
ligula est ut libero. Cum sociis natoque
        penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur
ridiculus mus. Morbi iaculis dignissim consectetur.
        Phasellus tincidunt in diam a luctus. Integer vel sem eu
sapien volutpat luctus.
    </p>
```

```

        <footer>
            <a href="article4.html">Meer ...</a>
        </footer>
    </article>
</div>
<footer>
    &copy; 2023 VIVES Kortrijk - All rights reserved
</footer>
</section>
</body>
</html>

```

CSS

```

section > header {
    background: url("../../images/header.jpg") no-repeat;
    background-size: cover;
    color: white;
    padding-bottom: 25px;
    font-size: 2em;
    margin-top: 10px;
}

section > header > h2 {
    margin: 10px 0 0 5px;
}

body {
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
}

div {
    width: 95%;
    margin: 5px auto;
}

article {
    background-color: #eeeeee;
    padding: 0px 5px 5px 5px;
}

article > header > h2 {
    color: #444444;
    font-size: 1.5em;
    text-decoration: underline;
    padding-top: 30px;
}

nav > a {
    color: #56f582;
    text-decoration: none;
    font-weight: bold;
    margin: 5px;
}

nav {
    padding-top: 5px;
    padding: 0 5px;
    background-color: #444444;
}

```

Opdracht Persoonlijke homepage:

Voor deze opdracht heb ik de code gekopieerd uit mijn vorige personal homepage. Ik heb echter een paar aanpassingen hierop uitgevoerd om de stijl te kunnen bewerken.

Ik ben begonnen met mijn basisstijl te kopiëren, zo is mijn homepage in dezelfde stijl als de rest van mijn webpagina. Hierna heb ik alle break elementen die nog in mijn homepage zaten verwijderd en vervangen door “display: block;” in mijn CSS-bestand.

Ik heb drie klassen aangemaakt om de lay-out op specifieke plekken aan te passen.

HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Personal Homepage Uitbreiding</title>
  <link rel="stylesheet" href="CSS/styles.css">
</head>
<body>
<main>
  <header>
    <h1>
      Seppe Vuylsteke
    </h1>
  </header>
  <section>
    <header>
      <h2>
        Persoonlijke informatie
      </h2>
    </header>
    <div class="persoonlijk-blok">
      
      <ul>
        <li>
          <strong>
            Naam:
          </strong>
          Seppe Vuylsteke
        </li>
        <li>
          <strong>
            Adres:
          </strong>
          Misseweg 19, 9690 Ruien
        </li>
        <li>
          <strong>
            Telefoonnummer:
          </strong>
          0123 45 67 89
        </li>
      </ul>
    </div>
  </section>
</main>
</body>
</html>
```

```

        <li>
            <strong>
                Email:
            </strong>
            seppe.vuylsteke@student.vives.be
        </li>
    </ul>
</div>
</section>
<section class="border">
    <header>
        <h2>
            Hobby's
        </h2>
    </header>
    <ul>
        <li>
            <strong>
                Motorsport kijken:
            </strong>
            Ik kijk graag naar motorsport zoals
            <a href="https://www.fiawec.com/">WEC</a>,
            <a href="https://www.imsa.com/">IMSA</a> en
            <a href="https://www.formula1.com/">Formule 1</a>.
        </li>
        <li>
            <strong>
                Voetbal:
            </strong>
            Ik ben keeper bij <a
href="https://www.facebook.com/profile.php?id=61578318964023">KFC
Kluisbergen</a>.
            Ik
            speel hier bij de reserves.
        </li>
        <li>
            <strong>
                Sim-Racen:
            </strong>
            Dit is racen maar dan in een video game. Ik speel vooral op
<a href="https://assettocorsa.gg/">Assetto
Corsa</a> maar ik speel ook andere spellen zoals LMU.
            Ik speel echter niet alleen de spellen, ik maak ook
liveries en tracks om in game te gebruiken.
        </li>
    </ul>
</section>
<section>
    <header>
        <h2>
            Intresses:
        </h2>
    </header>
    <div class="intresses">
        <ul>
            <li>
                <strong>
                    Favoriete artiest:
                </strong>
                <a
href="https://open.spotify.com/artist/0YC192cP3KPCRWx8zr8MfZ">Hans

```

```

Zimmer</a>
        
    </li>
    <li>
        <strong>
            Favoriete liedje:
        </strong>
        <a
href="https://www.youtube.com/watch?v=iArXv64tCJA">Young Folks</a>
        door Peter Bjorn and John
        
    </li>
    <li>
        <strong>Favoriete film: </strong>
        Star Wars: Episode III Revenge of the Sith
        
        link naar de IMDb pagina van de film:
        <a href="https://www.imdb.com/title/tt0121766/">Star
Wars: Episode III Revenge of the Sith</a>
    </li>
</ul>
</div>
</section>
<aside>
    <div>
        <header>
            <h2>
                Prognose
            </h2>
        </header>
        <table border="1" cellspacing="0">
            <thead>
                <tr>
                    <th>
                        Student
                    </th>
                    <th>
                        Web Development
                    </th>
                    <th>
                        System Management
                    </th>
                    <th>
                        Computer Systems
                    </th>
                </tr>
            </thead>
            <tbody>
                <tr>
                    <th>
                        Seppe Vuylsteke
                    </th>
                    <td>
                        12/20
                    </td>
                    <td>
                        16/20
                    </td>
                </tr>
            </tbody>
        </table>
    </div>

```

```

        <td>
            14/20
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <th>
            Sander Vandeputte
        </th>
        <td>
            15/20
        </td>
        <td>
            16/20
        </td>
        <td>
            13/20
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <th>
            Thomas De Groote
        </th>
        <td>
            14/20
        </td>
        <td>
            16/20
        </td>
        <td>
            13/20
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <th>
            Hubbe
        </th>
        <td>
            15/20
        </td>
        <td>
            &nbsp;-
        </td>
        <td>
            &nbsp;-
        </td>
    </tr>
</tbody>
</table>
</div>
</aside>
</main>
<footer>
    &copy; Seppe Vuylsteke 2025
</footer>
</body>
</html>

```

CSS

```
body {
  background-color: #5296a5;
  text-align: center;
  font-family: Arial, sans-serif;
  margin: 0;
  color: #3a3a3a;
  line-height: 1.6;
  font-size: 1.2em;
}

h1 {
  color: #f7ece1;
  background-color: #012333;
  padding: 30px 0;
  margin: 0 0 30px 0;
}

h1, h2 {
  color: #f7ece1;
}

a {
  text-decoration: none;
  color: #003d5b;
}

section a {
  margin-bottom: 5px;
}

section a:hover {
  color: #012333;
  transform: scale(1.05);
}

ul {
  padding: 0;
}

li {
  margin-bottom: 7px;
  font-weight: bold;
}

strong {
  display: block;
}

.persoonlijk-blok {
  display: flex;
  align-items: flex-start;
  gap: 40px;
  justify-content: center;
  text-align: left;
}

.persoonlijk-blok ul {
  list-style: none;
  padding: 0;
  margin: 0;
}
```

```
.persoonlijk-blok img {
  border-radius: 6px;
}

.border {
  max-width: 500px;
  text-align: justify;
  margin: 0 auto;
}

.border ul {
  list-style-type: none;
}

.border strong, .border h2 {
  text-align: center;
}

.intresses a {
  display: block;
}

.intresses li img {
  display: block;
  margin: 10px auto;
}

footer {
  position: fixed;
  height: 50px;
  bottom: 0;
  left: 0;
  width: 100%;
  text-align: center;
  background: #012333;
  color: white;
  font-size: 0.9em;
  line-height: 50px;
}

table {
  width: 75%;
  margin: 0 auto;
  border-radius: 20px;
  overflow: hidden;
  border-collapse: separate;
}

th, td {
  padding: 10px;
  text-align: center;
  border: 1px solid black;
}

thead {
  background: #012333;
  color: white;
}

thead tr th:first-child {
```

```

        border-top-left-radius: 20px;
    }

thead tr th:last-child {
    border-top-right-radius: 20px;
}

tbody tr:last-child td:first-child {
    border-bottom-left-radius: 20px;
}

tbody tr:last-child td:last-child {
    border-bottom-right-radius: 20px;
}

```

Opdracht 2:

Om de tekst mooi te formateren in webstorm maakte ik gebruik van Ctrl + A (om alles te selecteren) en dan Ctrl + Alt + L.

HTML

```

<div class="vrienden">
  <table>
    <thead>
      <tr>
        <th>Voornaam</th>
        <th>Familiennaam</th>
        <th>Postcode</th>
        <th>Geboorteplaats</th>
        <th>Telefoonnummer</th>
        <th>Richting</th>
      </tr>
    </thead>
    <tbody>
      <tr>
        <td>Maureau</td>
        <td>Denharing</td>
        <td>9636</td>
        <td>Oudenaarde</td>
        <td>0123 45 67 89</td>
        <td>Automechanica</td>
      </tr>
      <tr class="alt">
        <td>Lars</td>
        <td>Verstraete</td>
        <td>9030</td>
        <td>Mariakerke</td>
        <td>0478 11 22 33</td>
        <td>Industriële Wetenschappen</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Marie</td>
        <td>Snoeck</td>
        <td>8400</td>
        <td>Oostende</td>
        <td class="onbekend">onbekend</td>
      </tr>
    </tbody>
  </table>
</div>

```

```

        <td>Toerisme en Recreatie</td>
    </tr>
    <tr class="alt">
        <td>Thomas</td>
        <td>Willems</td>
        <td>2800</td>
        <td>Mechelen</td>
        <td>onbekend</td>
        <td class="onbekend">onbekend</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Lynn</td>
        <td>Martens</td>
        <td>3500</td>
        <td>Hasselt</td>
        <td>0475 70 60 50</td>
        <td>Voedings- en Dieetkunde</td>
    </tr>
    <tr class="alt">
        <td>Kenzo</td>
        <td>De Clercq</td>
        <td class="onbekend">onbekend</td>
        <td>Brussel</td>
        <td>02 800 90 00</td>
        <td>Politieke Wetenschappen</td>
    </tr>
</tbody>
</table>
</div>

```

CSS

```

.vrienden table {
    border-collapse: collapse;
    text-align: left;
    width: 75%;
}

.vrienden {
    font: normal 12px/150% Arial, Helvetica, sans-serif;
    overflow: hidden;
    margin-bottom: 70px;
}

.vrienden table td, .vrienden table th {
    padding: 14px 10px;
}

.vrienden table thead th {
    background: -webkit-gradient(linear, left top, left bottom, color-stop(0.05, #012333), color-stop(1, #024D70));
    background: -moz-linear-gradient(center top, #012333 5%, #024D70 100%);
    filter:
progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#012333',
endColorstr='#024D70');
    background-color: #012333;
    color: #FFFFFF;
    font-size: 19px;
    font-weight: bold;
}

```

```

border-left: 0px solid #FFFFFF;
}

.vrienden table thead th:first-child {
border: none;
}

.vrienden table tbody td {
background: #fff;
color: #3A3A3A;
border-left: 1px solid #EBF9FF;
font-size: 17px;
font-weight: normal;
}

.vrienden table tbody .alt td {
background: #DEDEDE;
color: #3A3A3A;
}

.vrienden table tbody td:first-child {
border-left: none;
}

.vrienden table tbody tr:last-child td {
border-bottom: none;
}

.vrienden table tbody tr.alt td.onbekend, .vrienden table tbody tr
td.onbekend {
background-color: red;
color: white;
}

```

Zijn alle properties die de generator voorziet werkelijk nodig? Probeer dit uit.

Nee, je hoeft die properties niet allemaal te gebruiken. De generator plaatst soms regels die in huidige browsers geen enkel nut meer hebben.

De generator gebruikt voor bepaalde properties een browser prefix. Zijn die voor jouw browser (nog steeds) nodig?

In moderne browsers heb je die prefixen meestal niet meer nodig. Ze zijn alleen nog relevant als je oude browsers moet ondersteunen.

Opdracht 3:

Waar voorziet de generator de cellen met een even kleur van een ander achtergrondkleur in de 'alt' klasse

Dit is gelinkt aan dit stuk code. De tekst- en achtergrondkleur worden hier aangepast.

```
.vrienden table tbody .alt td {  
    background: #DEDEDE;  
    color: #3A3A3A;  
}
```

Waarom werkt de volgende regel niet?

```
.onbekend {background-color:red;}
```

Deze regel is niet specifiek genoeg.

Om dit te laten werken moet je deze code gebruiken:

```
.vrienden table tbody tr.alt td.onbekend, .vrienden table tbody tr td.onbekend {  
    background-color: red;  
    color: white;  
}
```

Opdracht kalender:

HMTL

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="nl">  
<head>  
    <meta charset="UTF-8">  
    <title>kalender</title>  
    <link rel="stylesheet" href="CSS/style_kalender.css">  
</head>  
<body>  
<table>  
    <thead>  
    <tr>  
        <th class="hoofding" colspan="7"> December 2025 </th>  
    </tr>  
    <tr>  
        <th>Sun</th>  
        <th>Mon</th>  
        <th>Tue</th>  
        <th>Wed</th>  
        <th>Thu</th>  
        <th>Fri</th>  
        <th>Sat</th>
```

```

</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
  <td class="andereMaand">30</td>
  <td>1</td>
  <td>2</td>
  <td>3</td>
  <td>4</td>
  <td>5</td>
  <td class="feestdag">6</td>
</tr>
<tr>
  <td>7</td>
  <td>8</td>
  <td>9</td>
  <td>10</td>
  <td>11</td>
  <td>12</td>
  <td>13</td>
</tr>
<tr>
  <td>14</td>
  <td>15</td>
  <td>16</td>
  <td>17</td>
  <td>18</td>
  <td>19</td>
  <td>20</td>
</tr>
<tr>
  <td>21</td>
  <td>22</td>
  <td>23</td>
  <td>24</td>
  <td class="feestdag">25</td>
  <td>26</td>
  <td>27</td>
</tr>
<tr>
  <td>28</td>
  <td>29</td>
  <td>30</td>
  <td>31</td>
  <td class="feestdag andereMaand">1</td>
  <td class="andereMaand">2</td>
  <td class="andereMaand">3</td>
</tr>
</tbody>
</table>
</body>
</html>

```

CSS

```
body {
  font-family: Arial, sans-serif;
  padding: 20px;
}
table {
  border-collapse: collapse;
  border-spacing: 0;
  border: 2px solid;
}
.hoofding {
  background-color: rgb(170, 170, 200);
  color: black;
  font-weight: bold;
  font-size: 1.2em;
}
thead th {
  background: rgb(35, 37, 70);
  color: rgb(200, 190, 240);
  padding: 6px 4px;
  border: 1px dotted;
}
td {
  width: 14.2857142857%; /* 100 / 7 (alle vakjes per week
even groot) */
  padding: 7px;
  text-align: center;
  vertical-align: middle;
  border: 1px dotted;
}
tbody td:first-child,
tbody td:last-child {
  background: rgb(255, 220, 220);
}
tbody td.andereMaand {
  color: gray;
  background: rgb(235, 235, 235);
}
tbody td.feestdag {
  background: rgb(250, 120, 120);
  font-weight: bold;
}
tbody td.andereMaand.feestdag {
  background-color: rgb(235, 235, 235);
  font-weight: bold;
}
```