

Labo 5

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

```
<html>
  <head>
    <title>...</title>
  </head>
  <body>
    <h1>...</h1>
    <p>...</p>
    <ul>
      <li>...</li>
      <li>...</li>
      <li>...</li>
    </ul>
  </body>
</html>
```

Wat zijn de siblings van het element.

<h1> en <p>

Wat zijn de ancestors van het tweede element?

, <body>, <html>

Wat zijn de descendants van het <body> element?

<h1>, <p>, , , , ,

Hoeveel elementen in een geldig HTML document hebben geen parent?

1

Heeft elk element één of meerdere child elementen?

Nee, de elementen, <h1> en het <p> hebben geen children.

Opdracht 2 Open je persoonlijke pagina in Chrome, bekijk de visualisatie van de DOM-tree op het Elements tabblad en vergelijk dit met de HTML code van je pagina.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en" >= $0
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Personal Homepage</title>
  </head>
  <body>
    <section>
      <header>
        <h1> Seppe Vuylsteke </h1>
      </header>
      <h2> Persoonlijke informatie </h2>
      <ul>
        <li>
          ::marker
          <strong> Naam: </strong>
          " Seppe Vuylsteke "
        </li>
        <li>
          ::marker
          <strong> Adres: </strong>
          " Misseweg 19, 9690 Ruken "
        </li>
        <li>
          ::marker
          <strong> Telefoonnummer: </strong>
          " 0123 45 67 89 "
        </li>
        <li>
          ::marker
          <strong> Email: </strong>
          " seppe.vuylsteke@student.vives.be "
        </li>
        <li>
          ::marker
          <strong> Foto: </strong>
          <br>
          
        </li>
      </ul>
    </section>
    <nav>
      <a href="hobby's.html">hobby's</a>
      <a href="likes.html">Intresses</a>
    </nav>
  </body>
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Personal Homepage</title>
</head>
<body>
<section>
  <header>
    <h1>
      Seppe Vuylsteke
    </h1>
  </header>
  <h2>
    Persoonlijke informatie
  </h2>
  <ul>
    <li>
      <strong>
        Naam:
      </strong>
      Seppe Vuylsteke
    </li>
    <li>
      <strong>
        Adres:
      </strong>
      Misseweg 19, 9690 Ruken
    </li>
    <li>
      <strong>
        Telefoonnummer:
      </strong>
      0123 45 67 89
    </li>
    <li>
```

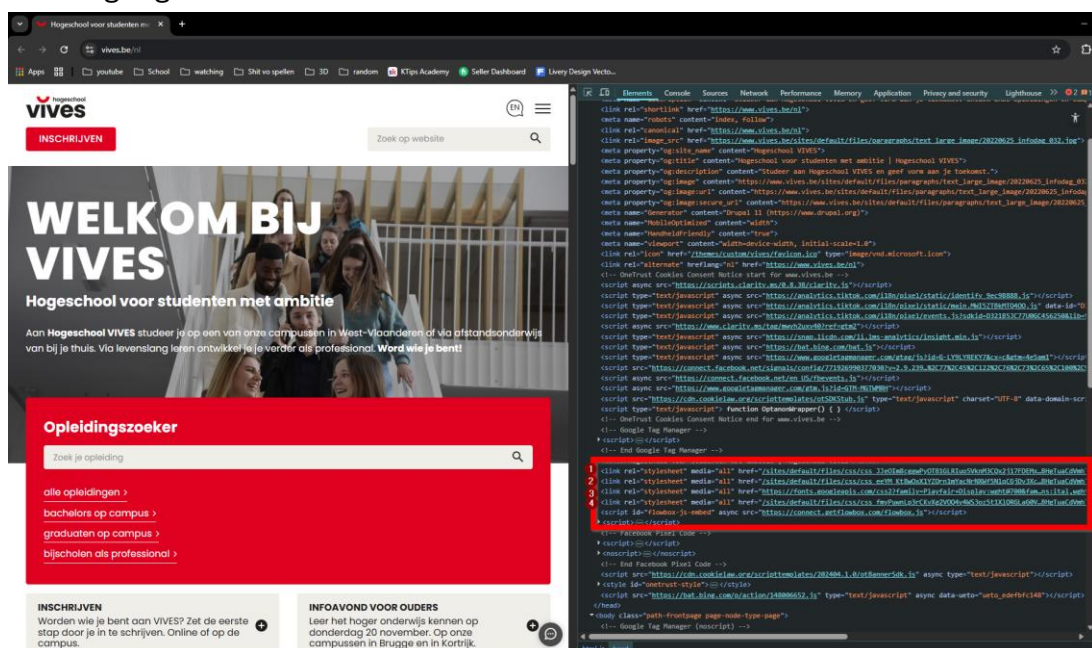
De visualisatie van de DOM-tree komt overeen met de code in webstorm.

Opdracht 3: Op welke manier introduceren ze css

- Vives.be
 - o Ik heb een paar inline style attributen gevonden zoals deze:

```
<iframe height="1" width="1" style="position: absolute; top: 0px; left: 0px; border: none; visibility: hidden;">
  <#document (about:blank)>
</iframe>
```

- Ik vond 1 `<style>` blok terug op hun website.
- Op de website van de Vives maken ze gebruik van vier `<link>` elementen om naar aparte CSS bestanden te verwijzen. Drie van deze bestanden zijn terug te vinden in sources en de andere verwijst naar een CSS bestand van Google.



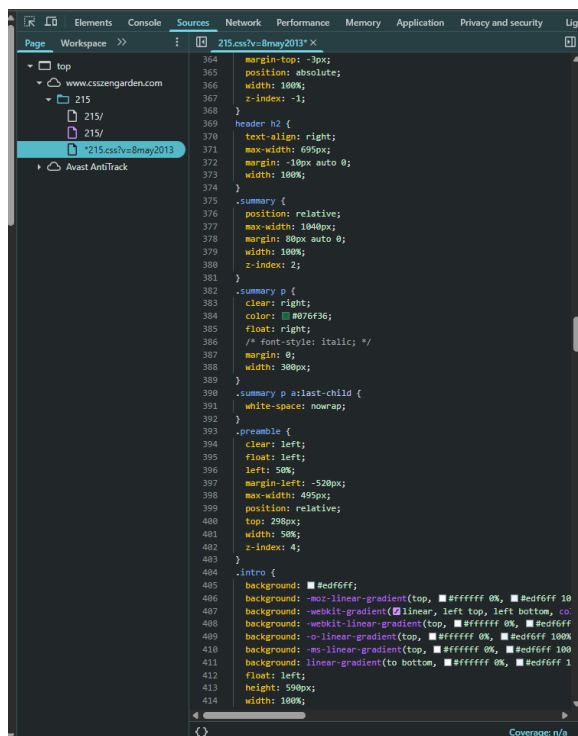
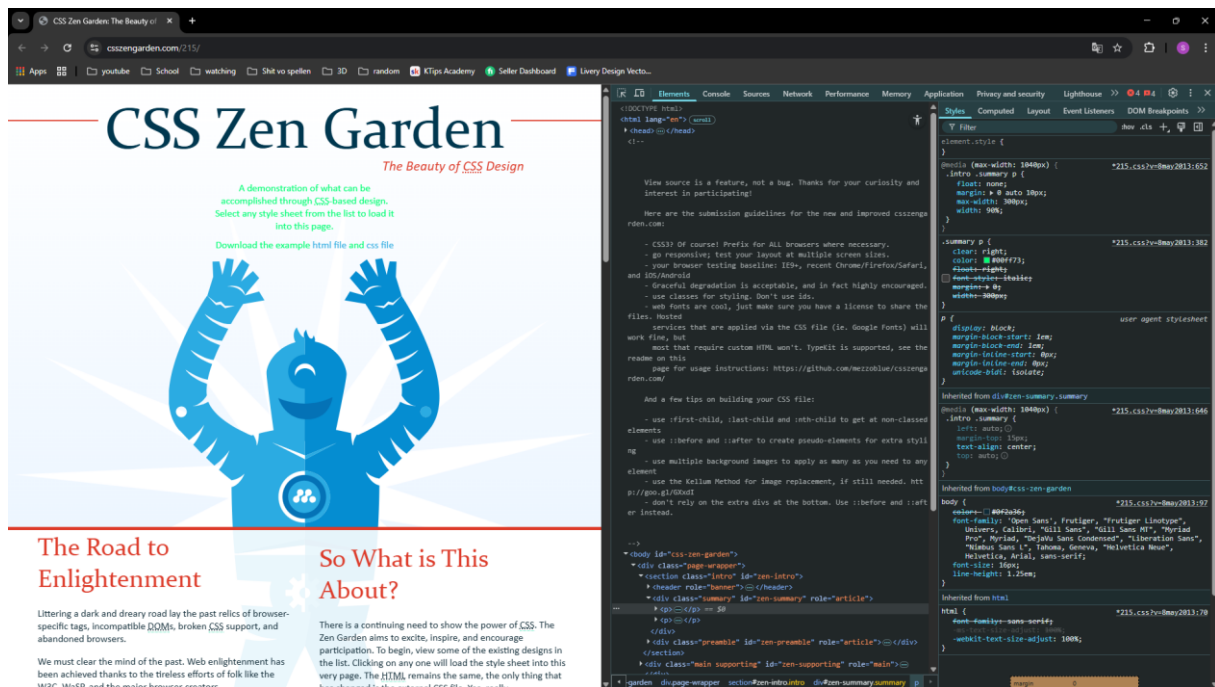
- Miras.be
 - Ik heb geen inline style attributen gevonden.
 - Ik heb een `<style>` element gevonden.

 - Ook deze website verwijst naar vier CSS bestanden aan de hand van `<link>` elementen in de head.
- Vrt.nws
 - Ik vond geen inline style elementen terug.
 - Er waren een paar `<style>` elementen terug te vinden.
 - Er werd twee maal verwezen naar een CSS bestand in het `<head>` element aan de hand van `<link>`

Opdracht 4:

De HTML broncode is bijna gelijk aan elkaar. De CSS elementen zijn eerder verschillend, er wordt namelijk naar twee verschillende CSS bestanden verwezen. Ook zijn sommige inline attributen en <style> elementen verschillend.

Opdracht 5:



Door regels af te vinken veranderd de stijl van de tekst die rood was. Zo is deze nu groen en is het een ander font geworden.

De regels die in de bovenste afbeelding staan zijn inderdaad terug te vinden op regel 382 in de sources.

Opdracht 6:

HTML bestand:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Title</title>
  <link rel="stylesheet"
href="CSS/style.css">
</head>
<body>
<h1>
  Hoofding 1
</h1>
  <p class="rood">
    Dit is een paragraaf
  </p>
<h2>
  Hoofding 2
</h2>
  <p class="groen">
    Dit is een paragraaf
  </p>
<h3>
  Hoofding 3
</h3>
  <p class="blauw">
    Dit is een paragraaf
  </p>
</body>
</html>
```

CSS Bestand:

```
h1 {
  font-family: Arial, sans-serif;
  font-size: 1.8em;
}
h2 {
  font-family: Arial, sans-serif;
  font-size: 1.5em;
}
h3 {
  font-family: Arial, sans-serif;
  font-size: 1.4em;
}
p {
  font-family: Times New Roman, serif;
  font-size: 1.2em;
}
.rood {
  color: red;
}
.groen {
  color: green;
}
.blauw {
  color: blue;
}
```

Ik verwijst naar de elementen om de stijl te veranderen door bv: “h1 {}” te gebruiken. Om een font te kunnen gebruiken moet je “font-family:” gebruiken.

Voor de kleur van de tekst in elke paragraaf aan te passen gebruikte ik echter classes. Dit doe je door *.naamVanKlasse* te gebruiken in je CSS bestand en er naar te verwijzen in je HTML bestand met *class="naamVanKlasse"*.

Opdracht 7: Welk van beide hoofdingen wordt volgens de CSS standaard het grootst weergegeven en waarom?

De fontgrootte van hoofding h1 staat op 2ex.

De fontgrootte van hoofding h2 staat op 2em.

De h2 wordt groter weergegeven dan de h1. Dat komt omdat “em” gebaseerd is op de volledige lettergrootte, terwijl “ex” gebaseerd is op de hoogte van de kleine letter “x”, die meestal maar ongeveer de helft is van de totale letterhoogte. Daardoor is 2em ongeveer dubbel zo groot als 2ex

Dit is het resultaat:

Hoofding

Hoofding

